


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 200 Adhesive Смесь Смесь Смесь Не применимо.</p>
<p>1.2 Соответствующее определённое использование вещества или смеси и использование, посоветонное против Выявленное(ые) Использование(я) Рекомендуемые ограничения по использованию</p>	<p>Клеи. Неизвестны</p>
<p>1.3 Сведения о поставщике Паспорта Безопасности Идентификация Предприятия</p> <p>Телефон Факс Э-почта (соответствующего лица)</p>	<p>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</p>
<p>1.4 Телефон экстренной связи</p>	<p>(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC</p>

РАЗДЕЛ 2: СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ

<p>2.1 Классификация вещества или смеси 2.1.1 Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)</p>	<p>Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335</p>
<p>2.2 Элементы маркировки Название Продукта</p> <p>Пиктограмма(ы) опасности</p> <p>Сигнал Слов(а) Содержит:</p> <p>Утверждение(ия) Опасности</p> <p>Предупредительная формулировка</p>	<p>В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP) M-Bond 200 Adhesive</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Осторожно Ethyl 2-cyanoacrylate</p> <p>H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H335: Может вызвать раздражение дыхательных путей.</p> <p>P261: Избегать вдыхания паров. P280: Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица. P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды. P304+P340: ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему свободное дыхание. P305+P351 + P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промывать</p>

глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они присутствуют, и это возможно сделать легко. Продолжить промывание глаз.

P308+P313: В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.

Дополнительная информация

EUN202: Цианакрилат. Опасно. Связывает кожу и глаза, в считанные секунды. Хранить в недоступном для детей месте.

2.3 Прочие виды опасности

Нет.

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	Классификация опасности
Ethyl 2-cianoacrylate	80 – 100	7085-85-0	230-391-5	Не применимо.	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (SCL: C ≥ 10%)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, homopolymer	10 - 20	9011-14-7	618-466-4	Не применимо.	Не классифицируется

За полный текст степени опасности H/P см. в разделе 16.

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 в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу в случае плохого самочувствия.

Контакт с Кожей

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды. Снять загрязненную одежду. При возникновении раздражения кожи, обратиться к врачу. Температура Полимеризации: Расплавленный материал может вызывать серьезные ожоги. НЕЛЬЗЯ снимать расплавленный полимер с кожи. Сразу охладить водой.

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

Маловероятный путь экспозиции. При проглатывании промыть рот водой (только если пострадавший в сознании). Нельзя вызывать рвоту. Получить медицинскую помощь, если вы почувствовали недомогание.

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

Цианакрилат. Опасно. Связывает кожу и глаза, в считанные секунды. Хранить в недоступном для детей месте. Может вызвать раздражение дыхательных путей. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При попадании на кожу вызывает раздражение. Может вызвать ожоги.

4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение

Удалите излишки клея. Вымочите в теплой мыльной воде или в теплом 1%-ном растворе бикарбоната натрия. Через несколько часов клей отстанет от кожи. Сухой клей не представляет опасности для здоровья, даже

прилипнув к коже. При попадании в глаза тщательно вы

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

- | | |
|--|--|
| <p>5.1 Средства Пожаротушения
Средства Пожаротушения</p> | <p>Для тушения применять двуокись углерода, сухой порошокструйный огнетушитель, пену или водяное распыление.</p> |
| <p>Не Подходящие Средства Тушения</p> | <p>Нельзя использовать струй воды.</p> |
| <p>5.2 Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси</p> | <p>При сгорании и/или термическом разложении образуются токсичные и раздражающие пары. Оксид углерода, диоксид углерода, цианид и Оксиды азота. Возможно возгорание паров.</p> |
| <p>5.3 Рекомендации пожарным</p> | <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> |

РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ




- | | |
|--|--|
| <p>6.1 Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер</p> | <p>Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Избегать вдыхания паров. Избегать любого контакта с веществом. В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8.</p> |
| <p>6.2 Меры охраны окружающей среды</p> | <p>Избегать выбросов в окружающую среду. Не допускать попадания в дренажную систему, сточные воды и водотоки.</p> |
| <p>6.3 Методы и материалы для локализации и очистки</p> | <p>Обеспечить подходящие средства личной защиты при сборе вытекающих жидкостей. Не используйте для вымывания проливов ветошь. Отмочите водой до полной полимеризации и отскребите от пола. Отвердевший материал можно утилизировать как неопасные отходы.</p> |
| <p>6.4 Ссылка на другие разделы</p> | <p>Смотрите раздел: 8, 13</p> |

РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- | | |
|--|--|
| <p>7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения с</p> | <p>Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Избегать вдыхания паров. Избегать любого контакта с веществом. В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. 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. Хранить от влаги.</p> |
| <p>7.2 Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы
Температура хранения
Срок хранения
Несовместимые материалы</p> | <p>Хранить при низкой температуре в хорошо вентилируемом (сухом) месте. Хранить контейнер закрытым.
Подходящий. < 24 °C.
Устойчив при нормальных условиях.</p> |
| <p>7.3 Специфическое конечное использование</p> | <p>Беречь от: Вода, Спирты, Кислоты, Щелочи, Пероксиды.
Клеи.</p> |

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

- | | |
|--|------------------------|
| <p>8.1 Параметры контроля</p> | |
| <p>8.1.1 Предельные уровни воздействия на рабочем месте</p> | <p>Не установлено.</p> |
| <p>8.1.2 Биологическое предельное значение</p> | <p>Не установлено.</p> |
| <p>8.1.3 PNECs и DNELs</p> | <p>Не установлено.</p> |

<p>8.2 Меры защиты воздействия</p> <p>8.2.1 Соответствующие инженерные управления</p>	<p>Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Атмосферные уровни должны контролироваться в соответствии с пределом производственной экспозиции.</p>
<p>8.2.2 Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)</p> <p>Защита глаз/ лица</p>  <p>Защита кожи</p>  <p>Защита органов дыхания</p>  <p>Термическая опасность</p>	<p>Общепринятые гигиенические меры предосторожности при обращении с химическими веществами обязательны. Избегать любого контакта с веществом. Избегать вдыхания паров. Мойте руки перед перерывами и после работы. Рабочую одежду хранить отдельно. Не есть, не пить, не курить на месте работы.</p> <p>Одевайте защитные очки для защиты от брызгов жидкостей. Надевайте защиту глаз с боковой защитой (EN166).</p> <p>Защита рук: Надевайте непроницаемые перчатки (EN374). Время до прорыва материала перчаток: см. информацию, предоставленную производителем перчаток. Рекомендуется: ПВХ / Нитриловый каучук.</p> <p>Защита тела: Для больших количеств - Надеть передник или другую легкую защитную одежду. Рекомендуется: Полиэтилен.</p> <p>Работать только в хорошо проветриваемых помещениях. В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Для больших количеств - Употребить соответствующий защитный респиратор.</p> <p>Температура Полимеризации: Расплавленный материал может вызывать серьезные ожоги. НЕЛЬЗЯ снимать расплавленный полимер с кожи. Сразу охладить водой.</p>
<p>8.2.3 Контроли за экспозицией в окружающей среде</p>	<p>Избегать выбросов в окружающую среду.</p>

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>Физико-химические свойства вещества Ethyl 2-cyanoacrylate.</p> <p>Прозрачный Жидкость</p> <p>Острый Запах</p> <p>Нет данных.</p> <p>Не установлено.</p> <p>-31 °C (EU Method A.1)</p> <p>214 °C (EU Method A.2)</p> <p>82.5 °C [Closed cup/Закрытая чашка] (EU Method A.9)</p> <p>Не установлено.</p> <p>Не применимо - Жидкость</p> <p>Нет данных.</p> <p><21 Pa @ 20 °C</p> <p>>1 (Воздух = 1)</p> <p>1.043 EU Method A.3</p> <p>24 µg/L in Вода (EU Method A.6)</p> <p>0.776 (log Pow).</p> <p>480 °C (EU Method A.15)</p> <p>Нет данных.</p> <p>Нет данных.</p> <p>Нет данных.</p> <p>Нет окисления.</p>
---	---

9.2 Другая информация

Содержание летучих органических соединений (%): 1000 г/л

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	Может полимеризоваться под воздействием влаги.
10.4	Условия, чтобы избежать	Хранить при температуре не выше: 24 °C. Хранить от влаги.
10.5	Несовместимые матреиалы	Беречь от: Вода, Спирты, Кислоты, Щелочи, Пероксиды.
10.6	Опасный продукт(ы) разложения	Средства индивидуальной защиты Оксид углерода, диоксид углерода, цианид и Оксиды азота.

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 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 Irrit. 2: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
	дыхательная или кожная сенсбилизация	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
	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	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.

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	Нет данных; Технически не возможно.
12.3	Способный к бионакоплеию кумуляции	Продукт не имеет потенциала 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

РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАПЕНИЮ ОТХОДОВ

13.1	Методы очистки отходов	Данный материал и его тару следует утилизировать как опасные отходы. Утилизацию отходов проводить на имеющем соответствующую лицензию объекте по удалению отходов.
13.2	Дополнительная информация	Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Не классифицируется как опасное для транспортировки. За исключением Воздух транспорт

		IATA
14.1	Номер ООН	UN 3334
14.2	Правильное наименование для отправки ООН	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)
14.3	Класс опасности для транспортировки	9
14.4	Упаковочная Группа	III
14.5	Экологическая опасность	Не классифицируется как морской загрязнитель. / Экологически опасные вещества
14.6	Специальные меры предосторожности для пользователей	Смотрите раздел: 2
14.7	Перевозку грузов в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и IBC Code	Не применимо.
14.8	Дополнительная информация	Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped unrestricted. Packaging instructions (passenger): 906 Packaging instructions (cargo): 906

РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

15.1	Безопасность, здоровье и экологические нормы/ законодательство, специфичные для вещества или смеси	
15.1.1	Европейское законодательство	
	Особо опасные вещества (SVHCs)	Нет.
	Авторизация и/ или ограничения по использованию	Нет.
15.1.2	Национальные правила	
	Класс опасности для водоемов (Германия)	Класс риска воды: Не классифицируется
15.2	Оценка химической безопасности	Нет данных.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Ссылка Существующий паспорт безопасности и Существующие регистрации ECHA для Ethyl 2-суаноакрилате (CAS# 7085-85-0) и Реестр классификации и маркировки для 2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, homopolymer (CAS# 9011-14-7).

Классификация вещества или смеси в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Процедура классификации
Skin Irrit. 2; H315	Расчет порога
Eye Irrit. 2; H319	Расчет порога
STOT SE 3; H335	Расчет порога

РАСШИФРОВКА:

LTEL: Предел долгосрочного воздействия	PNEC: Прогнозируемый уровень без эффекта на человека
STEL: Предел краткосрочного воздействия	СБТ: Стойкий, способный к Бионакоплению и Токсичный
DNEL: Рассчитанный уровень без эффекта на человека	oCoT: особенно Стойкий и способный к Бионакоплению

Утверждение(ия) Опасности

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.	H335: Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.	SCL: Конкретные предельной концентрации

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Ревизия: 2.0 Дата: 28.10.2015

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

www.vishaypg.com

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.