



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

**РАЗДЕЛ 2: СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ**

<p><b>2.1 Классификация вещества или смеси</b>  <b>2.1.1 Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)</b></p>	<p>Легковосп. жидкость. 2; H225                  Eye Irrit. 2; H319                  STOT SE 3; H336</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 200 Catalyst C</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
<p>Сигнал Слов(а)                  Содержит:</p>	<p>Опасно                  Propan-2-ol</p>
<p>Утверждение(ия) Опасности</p>	<p>H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.                  H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                  H336: Может вызвать сонливость и головокружение.</p>
<p>Предупредительная формулировка</p>	<p>P210: Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.                  P261: Избегать вдыхания паров.                  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</p>

глаз.  
 P337+P313: Если раздражение глаз не проходит: Получить медицинскую помощь.  
 P308+P311: ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

Дополнительная информация Нет.

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
Пропан-2-ол	98	67-63-0	200-661-7	Не применимо.	Легковосп. жидкость. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
n-Phenyldiethanolamine	2	120-07-0	204-368-5	Не применимо.	Острые токси. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373

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.

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

При проглатывании промыть рот водой (только если пострадавший в сознании). Нельзя вызывать рвоту. Обратиться к врачу.

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

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение. Может вызвать тошноту/рвоту.

4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ**

5.1 Средства Пожаротушения  
 Средства Пожаротушения

Для тушения применять двуокись углерода, сухой порошокструйный

<p>Не Подходящие Средства Тушения</p> <p><b>5.2 Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси</b></p>	<p>огнетушитель, пену или водяное распыление. Нельзя использовать струй воды.</p> <p>Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Средства индивидуальной защиты Оксид углерода, диоксид углерода. Пары могут быть невидимые, тяжелее воздуха и расстилаться по земле. Предотвратить проникновение жидкости в канализацию, подвалы и смотровые каналы; пары могут создать взрывоопасную атмосферу.</p>
<p><b>5.3 Рекомендации пожарным</b></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><b>6.1 Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер</b></p>	<p>Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Остановить утечку, если это можно сделать безопасным образом. Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Устранить все источники воспламенения, если это можно сделать безопасным образом. Избегать вдыхания паров. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Надеть соответствующие средства защиты органов дыхания. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8. Выстирать загрязненную одежду перед использованием. Пары тяжелее воздуха; помните о ямах и тесных помещениях.</p>
<p><b>6.2 Меры охраны окружающей среды</b></p>	<p>Избегать выбросов в окружающую среду. Предотвратить проникновение жидкости в канализацию, подвалы и смотровые каналы; пары могут создать взрывоопасную атмосферу.</p>
<p><b>6.3 Методы и материалы для локализации и очистки</b></p>	<p>Обеспечить подходящие средства личной защиты (включая респираторную защиту) при сборе вытекающих жидкостей. Не пользоваться искрящими приборами при сборе разлившегося или рассыпанного воспламеняющегося вещества. Адсорбировать утечки песком, землей или другим подходящим адсорбирующим материалом. Не адсорбируйте на опилки или другие воспламеняемые материалы. Перенесите в контейнер закрытой крышкой для удаления или восстановления. Проветрите 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.</p>
<p><b>6.4 Ссылка на другие разделы</b></p>	<p>Смотрите раздел: 8, 13</p>

## РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

<p><b>7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения с</b></p>	<p>Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Избегать вдыхания паров. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Выстирать загрязненную одежду перед использованием. 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. Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.</p>
<p><b>7.2 Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы</b></p> <p>Температура хранения</p> <p>Срок хранения</p>	<p>Земляной /связанный контейнер и приемное оборудование. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в плотно закрытой таре. Хранить отдельно от жара, источников воспламенения и прямого солнечного света. Подходящий. 5 - 25°C</p> <p>Устойчив при нормальных условиях.</p>

Несовместимые матреиалы

Хранить вдали от: Сильно окисляющие агенты, Кислоты (Азотная кислота и Серная кислота), Галогены и галогенированные соединения.  
Клеи.

7.3 Специфическое конечного использование

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

### 8.1 Параметры контроля

8.1.1 Предельные уровни воздействия на рабочем месте Не установлено.

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 в соответствии с пределом производственной экспозиции.

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. Выстирать загрязненную одежду перед использованием. 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



Надевайте непроницаемые перчатки (EN374). Нитриловый каучук, Бутильовый каучук. Время до прорыва материала перчаток: см. информацию, предоставленную производителем перчаток. Неподходящий материал для перчаток: Натуральный каучук / ПВХ.

Защита органов дыхания



Работать только в хорошо проветриваемых помещениях. В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Для больших количеств - Употребить соответствующий защитный респиратор.

Термическая опасность

Не применимо.

8.2.3 Контроли за экспозицией в окружающей среде Избегать выбросов в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах Физико-химические свойства вещества Propan-2-ol.

Внешний Вид Синий Цветная жидкость.

Запах Алкогольный Запах

Порог Запаха Нет данных.

pH Не установлено.

Температура Плавления/Температура Замерзания -88.5°C

Начальная точка кипения и кипения 82.3°C (Mixture)

Температура вспышки 11.7 °C

Коэффициент Испарения	2.83 (BuAc = 1)
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не применимо - Жидкость
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Нет данных.
Давление паров	6.02 kPa at 25°C
Плотность пара	2.1 (Воздух = 1)
Относительную плотность	0.78 (H <sub>2</sub> O = 1)
Растворимость	98% (Вода)
Коэффициент распределения: n-Октанол/вода	0.05 log Pow (25 °C)
Температура самовозгорания	399 °C
Температура Разложения	Нет данных.
Вязкость	2.038 mPa s (dynamic) 25 °C
Взрывчатые свойства	Нет данных.
Окисляющие свойства	Нет окисления.

**9.2 Другая информация** Нет.

### 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.
<b>10.3 Возможность опасных реакций</b>	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Пары могут быть невидимые, тяжелее воздуха и расстилаться по земле.
<b>10.4 Условия, чтобы избежать</b>	Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
<b>10.5 Несовместимые материалы</b>	Хранить вдали от: Сильно окисляющие агенты, Кислоты (Азотная кислота и Серная кислота), Галогены и галогенированные соединения.
<b>10.6 Опасный продукт(ы) разложения</b>	Средства индивидуальной защиты Оксид углерода, диоксид углерода.

### РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>11.1 Информация о токсикологических последствиях (Вещества, входящие в преперетах/ смесях)</b>	
<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 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>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
<b>Раздражающее / повреждающее действие на глаза</b>	Eye Irrit. 2: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
<b>дыхательная или кожная сенсбилизация</b>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
<b>Мутагенность микробных клеток</b>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
<b>Канцерогенность</b>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
<b>Репродуктивная токсичность</b>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
<b>STOT - при однократном воздействии</b>	STOT SE 3: Может вызвать сонливость и головокружение.
<b>STOT - при повторном воздействии</b>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
<b>Опасность аспирации</b>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
<b>11.2 Другая информация</b>	Нет.

### РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>12.1 Токсичность</b>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. оценка Смесь ЛК50 >100 мг/л (Рыба)
<b>12.2 Стойкость и способность к разложению</b>	Легкое биологическое разложение.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Ревизия: 2.0 Дата: 28.10.2015

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

www.vishaypg.com

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.
12.5	Результаты оценки СБТ и оСоБ	Не классифицируется как СБТ или оСоБ.
12.6	Другие неблагоприятные эффекты	Неизвестны

## РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ 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

	ADR/RID / IMDG / IATA	
14.1	Номер ООН	UN 1219
14.2	Правильное наименование для отправки ООН	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3	Класс опасности для транспортировки	3
14.4	Упаковочная Группа	II
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	Нет.

## 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	Неизвестны
	Класс опасности для водоемов (Германия)	Класс риска воды: 1
15.2	Оценка химической безопасности	Нет данных.

## РАЗДЕЛ 16: ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Ссылка Существующий паспорт безопасности, Существующие регистрации ECHA для Propan-2-ol (CAS# 1330-20-7) и Реестр классификации и маркировки для n-Phenyldiethanolamine (CAS# 120-07-0).

Классификация вещества или смеси в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Процедура классификации
Легковосп. жидкость. 2; H225	Температура Вспышки Результат испытания/ Температура Кипения (°C) Результат испытания
Eye Irrit. 2; H319	Расчет порога
STOT SE 3; H336	Расчет порога

РАСШИФРОВКА:

Ревизия: 2.0 Дата: 28.10.2015

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

[www.vishaypg.com](http://www.vishaypg.com)

LTEL: Предел долгосрочного воздействия  
STEL: Предел краткосрочного воздействия  
DNEL: Рассчитанный уровень без эффекта на человека

PNEC: Прогнозируемый уровень без эффекта на человека  
СБТ: Стойкий, способный к Бионакоплению и Токсичный  
oCoT: особенно Стойкий и способный к Бионакоплению

## Утверждение(ия) Опасности

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H302: Вредно при проглатывании.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H336: Может вызвать сонливость и головокружение.

H373: Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия.

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.



## 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](http://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.