



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

<b>1.1</b>	<b>Идентификатор продукта</b> Название Продукта Химическое Название № CAS № EINECS REACH Регистрационный Номер	EPY-500 Part B Смесь Смесь Смесь Не применимо..
<b>1.2</b>	<b>Соответствующее определённое использование вещества или смеси и использование, посоветонное против</b> Выявленное(ые) Использование(я)	PC14 Продукты по обработке поверхности металлов, в том числе гальванические и гальванопокрытые продукты. Неизвестны
<b>1.3</b>	Рекомендуемые ограничения по использованию <b>Сведения о поставщике Паспорта Безопасности</b> Идентификация Предприятия	Неизвестны 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
	Телефон Факс Э-почта (соответствующего лица)	
<b>1.4</b>	<b>Телефон экстренной связи</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

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

<b>2.1</b>	<b>Классификация вещества или смеси</b>	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334
<b>2.1.1</b>	<b>Постановление (EC) № 1272/2008 (CLP)</b>	
<b>2.2</b>	<b>Элементы маркировки</b> Название Продукта  Пиктограмма(ы) опасности	В соответствии с Постановлением (EC) № 1272/2008 (CLP) EPY-500 Part B   
	Сигнал Слов(а)	Опасно
	Содержит:	1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride
	Утверждение(ия) Опасности	H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. H334: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
	Предупредительная формулировка	P280: Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица. P285: В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. P304+P341: ПРИ ВДЫХАНИИ: В случае затруднения дыхания вынести

пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в позиции, удобной для дыхания.  
 P342+P311: При наличии респираторных симптомов: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.  
 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.

**Дополнительная информация**

Нет.

**2.3 Прочие виды опасности**

Может образовывать в воздухе взрывчатые облака.

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

**3.2 Смеси**

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

Химическая идентификация вещества	%ОБ/ОБ	№ CAS	№ EC:	REACH Регистрационный Номер	Утверждение(ия) Опасности
Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	< 81	89-32-7	201-898-9	Не применимо.	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334
Magnesium silicate talc	< 18	14807-96-6	238-877-9	Не применимо.	Не классифицируется
1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Acid	< 2	89-05-4	201-879-5	Не применимо.	Не классифицируется

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
 H334: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

**4. РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**



**4.1 Описание средств первой помощи**

Вдыхании

ЕСЛИ ВДЫХНУЛИ: В случае затруднения дыхания вынести на свежий воздух и обеспечить ему полный покой и удобное положение для дыхания. При наличии респираторных симптомов: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/.... 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. В случае, если раздражение усиливается и не проходит, 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. 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. Не давать пострадавшему молоко или спиртные напитки. Нельзя вызывать рвоту. Обратиться к врачу при проявлении признаков болезни.

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

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное

- 4.3 **Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение** (дыхание).  
Симптоматическое лечение. Химические ожоги глаз могут требовать длительного увлажнения.

## 5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

- 5.1 **Средства Пожаротушения**  
Средства Пожаротушения  
Не Подходящие Средства Тушения  
Как потребуется в случае окружающего пожара. Для тушения применять двуокись углерода, сухой порошокструйный огнетушитель, пену или водяное распыление.  
Нельзя использовать струй воды. Струя воды может при прямом попадании привести к распространению пламени.
- 5.2 **Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси**  
Разлагается в пламени под освобождением токсичного дыма: Оксид углерода, диоксид углерода. Может образовать в воздухе взрывчатые облака.
- 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. Устранить все источники воспламенения, если это можно сделать безопасным образом. Не вдыхать пыль. 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.
- 6.3 **Методы и материалы для локализации и очистки**  
Смести пролитое вещество, избегая образования пыли. 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 пыль. 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. Хранить от влаги.
- 7.2 **Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы**  
Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в плотно закрытой таре. Хранить отдельно от жара, источников воспламенения и прямого солнечного света. Хранить от влаги.  
Подходящий  
Устойчив при нормальных условиях.  
Хранить вдали от: Воспламеняется Жидкости, Кислоты, Щелочи и сильные окислители При контакте с водой или влажным воздухом выделяются непрозрачные и коррозионные пары.
- 7.3 **Специфическое конечного использования**  
PC14 Продукты по обработке поверхности металлов, в том числе гальванические и гальванопокрытые продукты. Смотрите раздел: 1.2

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

<b>8.1</b>	<b>Параметры контроля</b>	
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.
<b>8.2</b>	<b>Меры защиты воздействия</b>	
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. Иметь в наличии бутылку для промывки глаз с чистой водой.
8.2.2	Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)	Общепринятые гигиенические меры предосторожности при обращении с химическими веществами обязательны. Не вдыхать пыль. 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).
		
	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: Одевайте пыленепроницаемую защитную одежду. Для предотвращения контакта с кожей носить непроницаемую защитную одежду, включая сапоги, лабораторный халат, фартук или спецодежду, в зависимости от ситуации.
	Защита органов дыхания	Употребить подходящий защитный респиратор, если технология охватывает работы в местах, где пыли или пары могут образоваться. (Рекомендуется: Защита дыхательных путей необходима в/ для: > 10 мг/м3 Пыль).
		
	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**

<b>9.1</b>	<b>Информация об основных физических и химических свойствах</b>	
	Внешний Вид	Порошок
	Запах	Нет данных.
	Порог Запаха	Нет данных.
	pH	Нет данных.
	Температура Плавления/Температура Замерзания	Нет данных.
	Начальная точка кипения и кипения	Нет данных.
	Температура вспышки	>93.3 °C
	Коэффициент Испарения	Не применимо.
	Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не воспламеняющийся.
	Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Не применимо.

Давление паров	Нет данных.
Плотность пара	Нет данных.
Относительную плотность	1.81 (H <sub>2</sub> O = 1)
Растворимость	Нет данных.
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**

10.1	<b>Реакционная способность</b>	Устойчив при нормальных условиях.
10.2	<b>Химическая стабильность</b>	Устойчив при нормальных условиях.
10.3	<b>Возможность опасных реакций</b>	Может образовать в воздухе взрывчатые облака. При контакте с водой или влажным воздухом выделяются непрозрачные и коррозионные пары.
10.4	<b>Условия, чтобы избежать</b>	Хранить вдали от тепла и прямых солнечных лучей. Хранить от влаги.
10.5	<b>Несовместимые материалы</b>	Хранить вдали от: Воспламеняется Жидкости, Кислоты, Щелочи и сильные окислители
10.6	<b>Опасный продукт(ы) разложения</b>	Средства индивидуальной защиты Оксиды углерода.

**11. РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

11.1	<b>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 > 5 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 Dam. 1: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
	<b>дыхательная или кожная сенсбилизация</b>	Skin Sens. 1: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Resp. Sens. 1: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
	<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>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
	<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.
11.2	<b>Другая информация</b>	Нет.

**12. РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

12.1	<b>Токсичность</b>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. оценка Смесь ЛК50 >100 мг/л (Рыба)
12.2	<b>Стойкость и способность к разложению</b>	Предполагается гидролиз в воде.
12.3	<b>Способный к бионакоплеию кумуляции</b>	Нет данных.
12.4	<b>Подвижность в почве</b>	Предсказано, что вещество 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 УДАЛЕНИЮ 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**

Не классифицируется по данным Организации Объединенных Наций "Рекомендации по перевозке опасных грузов".

**ADR/RID / IMDG / IATA**

14.1	Номер ООН	Не применимо.
14.2		Не применимо.
14.3	Класс опасности для транспортировки	Не классифицируется как опасное для транспортировки.
14.4	Упаковочная Группа	Не применимо.
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.

**15. 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
15.1.2	Национальные правила Класс опасности для водоемов (Германия)	Класс риска воды: Неопасные ингредиенты
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, Гармонизированная(-ые) классификация(-ии) для 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride (CAS# 89-32-7), Существующие регистрации ECHA для 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Acid (CAS# 89-05-4) и Реестр классификации и маркировки для и Magnesium silicate talc (CAS# 14807-96-6).

Классификация вещества или смеси В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Процедура классификации
Skin Sens. 1; H317	Расчет порога
Eye Dam. 1; H318	Расчет порога
Resp. Sens. 1; H334	Расчет порога

**РАСШИФРОВКА:**

LTEL	Предел долгосрочного воздействия
STEL	Предел краткосрочного воздействия

Ревизия: 3.0 Дата: 23.07.2015

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

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

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 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.