

PCH-12

**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	PCH-12 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) Рекомендуемые ограничения по использованию	Photostress® размеры. Неизвестны
<b>1.3</b>	<b>Детали поставщика</b> Идентификация Предприятия	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 (00-1) 703-527-3887
<b>1.4</b>	Телефон Факс Э-почта (соответствующего лица) <b>№ телефона При Возникновении Аварийной Ситуации</b>	CHEMTREC

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

<b>2.1</b>	<b>Классификация вещества или смеси</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)</b>	Не классифицировано как Опасно для доставки/применения.
<b>2.1.2</b>	<b>Директива 67/548/ЕЕС и Директива 1999/45/ЕС</b>	Не классифицировано как Опасно для доставки/применения.
<b>2.2</b>	<b>Элементы маркировки</b> Название Продукта	В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP) PCH-12
	Пиктограмма(ы) опасности	Не применимо
	Сигнал Слов(а)	Не применимо
	Утверждение(ия) Опасности	Не применимо
	Предупредительная формулировка	Не применимо
<b>2.3</b>	<b>Прочие виды опасности</b>	Нет.

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

3.1 **Вещества** Вещества, входящие в преперетах/ смесях

3.2 **Смеси**

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

Химическая идентификация вещества	%ОБ/ОБ	№ CAS	№ ЕС:	Утверждение(ия) Опасности
Ricinus Oil/Castor Oil	>75	8001-79-4	232-293-8	Не классифицируется.
Aluminum	>20	7429-90-5	231-072-3	Восп. Вещ. 1; H228
Stearic Acid	<1	57-11-4	200-313-4	Не классифицируется.
Silicon	<1	7440-21-3	231-130-8	Не классифицируется.
Iron	<1	7439-89-6	231-096-4	Не классифицируется.

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

Химическая идентификация вещества	%ОБ/ОБ	№ CAS	№ ЕС:	Классификация по ЕС и Фразы риска
Ricinus Oil/Castor Oil	>75	8001-79-4	232-293-8	Не классифицируется.
Aluminum	>20	7429-90-5	231-072-3	Не классифицируется.
Stearic Acid	<1	57-11-4	200-313-4	Не классифицируется.
Silicon	<1	7440-21-3	231-130-8	Не классифицируется.
Iron	<1	7439-89-6	231-096-4	Не классифицируется.

**4. РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**



4.1 **Описание средств первой помощи**

Вдыхании  
Контакт с Кожей

Контакт с Глазами

Проглатывание

Маловероятный путь экспозиции.  
Вымыть кожу с мылом и водой. При возникновении раздражения кожи: Получить медицинскую помощь.  
Промывать глаза водой в течение по меньшей мере 15 минут, не моргать. Если раздражение глаз не проходит, обратитесь к врачу.  
Прополоскать рот водой и дать выпить 200-300 мл воды. Нельзя вызывать рвоту. При проявлении симптомов, обратиться к врачу.

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

Неизвестны

4.3 **Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение**

Маловероятно, что потребуется, но если необходимо, лечите симптоматически.

**5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ**

5.1 **Средства Пожаротушения**

Средства Пожаротушения  
Не Подходящие Средства Тушения

Для тушения применять двуокись углерода, сухой порошокструйный огнетушитель, пену или водяное распыление.  
Нельзя использовать струй воды. Может приводить к распространению огня.

5.2 **Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси**

Средства индивидуальной защиты

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 | <b>Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер</b> | Носить подходящие перчатки, если продолжительный контакт с кожей предполагается. Тщательно мойте руки после работы.  |
| 6.2 | <b>Меры охраны окружающей среды</b>   | Не допускать попадания в водотоки и коллекторы.  |
| 6.3 | <b>Методы и материалы для локализации и очистки</b>   | Немедленно удалить пролившееся или рассыпанное вещество. Собрать остатки вещества в ( ), после чего поместить в безопасное место. Переместить в контейнер для удаления. При возможности утилизировать или использовать повторно. |
| 6.4 | <b>Ссылка на другие разделы</b>   | Смотрите раздел: 8, 13   |

## 7. РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 7.1 | <b>Меры предосторожности для безопасного обращения с</b>                       | Носить подходящие перчатки, если продолжительный контакт с кожей предполагается. Тщательно мойте руки после работы. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования данного продукта. |
| 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 отдельно от жара, источников воспламенения и прямого солнечного света.  |
|     | Температура хранения   | Подходящий. <43 °C  |
|     | Срок хранения  | Устойчив при нормальных условиях.   |
|     | Несовместимые материалы  | Хранить вдали от:Оксидант, Кислоты. fernhalten.   |
| 7.3 | <b>Специфическое конечное использование</b>                                    | Photostress® размеры.   |

## 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. Атмосферные уровни должны контролироваться в соответствии с пределом производственной экспозиции. |
| 8.2.2 | <b>Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)</b>   | Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Прополоскать рот. Избегать попадания на кожу и в глаза.           |
|       | Защита глаз/ лица   | Одевайте защитные очки для защиты от брызгов жидкостей. Надевайте защиту глаз с боковой защитой (EN166).                                    |
|       |  |   |
|       | Защита кожи   | Надевайте непроницаемые перчатки (EN374).   |
|       |  |   |
|       | Защита органов дыхания  | Обычно никакое личное оборудование для защиты дыхательных органов не требуется.   |



8.2.3 Термическая опасность Не применимо.  
Контроли за экспозицией в окружающей среде Избегать выбросов в окружающую среду.

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

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

Внешний Вид	Алюминий Цветная жидкость
Запах	Легкий запах
Порог Запаха	Нет данных.
pH	Не установлено.
Температура Плавления/Температура Замерзания	Не установлено.
Начальная точка кипения и кипения	313 °C
Температура вспышки	>93 °C
Коэффициент Испарения	Нет данных.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не воспламеняющийся.
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Нет данных.
Давление паров	>0.1
Плотность пара	Нет данных.
Относительную плотность	0.959 g/cm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> O = 1)
Растворимость	Нерастворим (Вода)
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.
<b>9.2 Другая информация</b>	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.
<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.
<b>10.5 Несовместимые матреиалы</b>	Оксидант, Кислоты.
<b>10.6 Опасный продукт(ы) разложения</b>	Средства индивидуальной защиты Оксид углерода, диоксид углерода.

**11. РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

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

**Острая токсичность**

Проглатывание	Не классифицируется.
Вдыхании	Не классифицируется.
Контакт с Кожей	Не классифицируется.
Контакт с Глазами	Не классифицируется.
<b>Раздражение</b>	Не классифицируется.
<b>Коррозивность</b>	Не классифицируется.
<b>Сенсибилизация</b>	Не классифицируется.
<b>Повторная доза токсичности</b>	Не классифицируется.
<b>Канцерогенность</b>	Не классифицируется.
<b>Мутагенность</b>	Не классифицируется.
<b>Токсичность для воспроизводства</b>	Не классифицируется.

11.2 Другая информация Нет.

**12. РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

12.1	Токсичность	Не классифицируется как морской загрязнитель.
12.2	Стойкость и способность к разложению	Легкое биологическое разложение.
12.3	Способный к биоаккумуляции	Нет данных.
12.4	Подвижность в почве	Вещество может адсорбироваться в почвы и седименты.
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	Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.
13.2	Дополнительная информация	Нет.

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

		ADR/RID / IMDG / IATA
14.1	Номер ООН	Не классифицируется как опасное для транспортировки.
14.2	Правильное наименование для отправки	Не классифицируется
14.3	Класс опасности для транспортировки	Не классифицируется
14.4	Упаковочная Группа	Не классифицируется
14.5	Экологическая опасность	Не классифицируется
14.6	Специальные меры предосторожности для пользователей	Не классифицируется
14.7	Перевозку грузов в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и IBC Code	Не классифицируется

**15. РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

15.1	Безопасность, здоровье и экологические нормы/ законодательство, специфичные для вещества или смеси	
15.1.1	Авторизация и/ или ограничения по использованию	Нет.
15.1.2	Национальные правила	Неизвестны
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, Существующие регистрации ECHA для Aluminum (CAS# 7429-90-5), Stearic Acid (CAS#57-11-4), Silicon (CAS# 7440-21-3), Iron (CAS# 7439-89-6) и Реестр классификации и маркировки для Ricinus Oil/Castor Oil (CAS# 8001-79-4).

Классификация вещества или смеси в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Процедура классификации
Не классифицируется	Нет.

**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 Биоаккумуляции и Токсичный
vPvB	оСоТ: очень стойкий и очень токсичный

Ревизия: 1.1 Дата: 20.05.2015

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

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

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 (pCДБ)** 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.