


**1. 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>3140-RTV                  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>PC1 Адгезивы, герметики                  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                  RG24 8FW                  United Kingdom                  +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>

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

<p><b>2.1 Классификация вещества или смеси</b></p>	<p>Skin Sens. 1; H317</p>
<p><b>2.1.1 Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)</b></p>	<p>В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP)                  3140-RTV</p>
<p><b>2.2 Элементы маркировки</b>                  Название Продукта</p> <p>Пиктограмма(ы) опасности</p>	<p></p>
<p>Сигнал Слов(а)</p>	<p>Осторожно</p>
<p>Содержит:</p>	<p>Trimethoxy(methyl)silane</p>
<p>Утверждение(ия) Опасности</p>	<p>H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.</p>
<p>Предупредительная формулировка</p>	<p>P261: Избегать вдыхания паров.                  P272: Загрязненная рабочая одежда не разрешена вне рабочего места.                  P280: Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.                  P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.                  P333+P313: При раздражении кожи или появлении сыпи: Получить медицинскую помощь.                  P363. Выстирать загрязненную одежду перед использованием.</p>

**Дополнительная информация**

EUN066: Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

**2.3 Прочие виды опасности**

При контакте с водой или влажным воздухом образуется метанол. Продукт может выделять пары формальдегида при температуре выше 180°C в присутствии воздуха. Пары формальдегида — это предполагаемый канцероген, являющийся токсичным при вдыхании и раздражающий глаза и органы дыхания. Необходимо строго соблюдать предельны.

**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
Trimethylated silica	< 25	68909-20-6	272-697-1	Не применимо.	EUN066
Trimethoxy(methyl)silane	5 - 10	1185-55-3	214-685-0	Не применимо.	Легковосп. жидкость. 2; H225 Skin Sens. 1; H317
Метанол	< 0.2	67-56-1	200-659-6	Не применимо.	Легковосп. жидкость. 2; H225 Острые токси. 3; H301 Острые токси. 3; H311 Острые токси. 3; H331 STOT RE 1; H370

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H301: Токсично при проглатывании. H311: Токсично при попадании на кожу. H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H331: Токсично при вдыхании. H370: Вызывает повреждение органов. EUN066: Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

**4. РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**



**4.1 Описание средств первой помощи**

Вдыхании

Если дыхание затруднено, вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в позиции, удобной для дыхания. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу в случае плохого самочувствия.

Контакт с Кожей

ЕСЛИ НА КОЖЕ: Снять загрязненную одежду и промыть все пораженные зоны обильным количеством воды. Загрязнённая одежда должна быть тщательно очищена. При раздражении кожи или появлении сыпи: Получить медицинскую помощь.

Контакт с Глазами

Осторожно промывать глаза водой в течение нескольких минут.

Проглатывание

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.

Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.

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

Симптоматическое лечение.

## 5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>5.1 Средства Пожаротушения</b><br/>Средства Пожаротушения</p> <p>Не Подходящие Средства Тушения</p> | <p>Как потребуется в случае окружающего пожара. Для тушения применять двуокись углерода, сухой порошокструйный огнетушитель, пену или водяное распыление.</p> <p>Нельзя использовать струй воды. Струя воды может при прямом попадании привести к распространению пламени.</p>   |
| <p><b>5.2 Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси</b></p>                              | <p>При термическом разложении этого продукта во время пожара или под воздействием очень высокой температуры могут выделяться следующие продукты распада: Кремний, Оксиды углерода и остатки не полностью сгоревших соединений углерода, Формальдегид, Продукты серы, Продукты азота. Продукт может выделять пары формальдегида при температуре выше 180°C в присутствии воздуха. Пары формальдегида — это предполагаемый канцероген, являющийся токсичным при вдыхании и раздражающий глаза и органы дыхания. Необходимо строго соблюдать предельны.</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>   |

## 6. 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. Перекрыть утечки, если это не создает опасности. Избегать вдыхания паров. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8.</p>   |
| <p><b>6.2 Меры охраны окружающей среды</b></p>   | <p>Избегать выбросов в окружающую среду. Не допускать попадания в дренажную систему, сточные воды и водотоки.</p>  |
| <p><b>6.3 Методы и материалы для локализации и очистки</b></p>   | <p>Адсорбировать утечки песком, землей или другим подходящим адсорбирующим материалом. Переместить в контейнер для удаления. При пролипании продукта образуется очень скользкая поверхность. Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.</p> |
| <p><b>6.4 Ссылка на другие разделы</b></p>   | <p>Смотрите раздел: 8, 13</p>  |

## 7. РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения с</b></p>  | <p>Обеспечить наличие подходящей вентиляции. 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.</p>               |
| <p><b>7.2 Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы</b><br/>Температура хранения<br/>Срок хранения<br/>Несовместимые материалы</p> | <p>Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить отдельно от жара, источников воспламенения и прямого солнечного света. Хранить от влаги. Хранить при температурах, не превышающих (°C): 32 °C<br/>Устойчив при нормальных условиях.<br/>Хранить вдали от: Оксидант и Вода. При контакте с водой или влажным воздухом образуется метанол.</p> |
| <p><b>7.3 Специфическое конечного использование</b></p>  | <p>PC1 Адгезивы, герметики. Смотрите раздел: 1.2</p>  |

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

- |   |                      |
|---|----------------------|
| <p><b>8.1 Параметры контроля</b></p> <p><b>8.1.1 Предельные уровни воздействия на рабочем месте</b></p> | <p>Не применимо.</p> |
|---|----------------------|

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. или Использовать надлежащие средства локализации загрязнения. Атмосферные уровни должны контролироваться в соответствии с пределом производственной экспозиции.
8.2.2	<b>Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)</b>	Общепринятые гигиенические меры предосторожности при обращении с химическими веществами обязательны. 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 очки, полностью защищающие глаза от жидких брызг (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 органов дыхания	Защита тела: Для предотвращения контакта с кожей носить непроницаемую защитную одежду, включая сапоги, лабораторный халат, фартук или спецодежду, в зависимости от ситуации.
		В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Открытая(ые) система(ы): Употребить соответствующий защитный респиратор. Может применяться защитная маска с фильтром типа А.
	Термическая опасность	Не применимо.
8.2.3	<b>Контроли за экспозицией в окружающей среде</b>	Избегать выбросов в окружающую среду.

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

9.1	<b>Информация об основных физических и химических свойствах</b>	
	Внешний Вид	Молочнобелый Жидкость
	Запах	Лёгкий
	Порог Запаха	Нет данных.
	pH	Не установлено.
	Температура Плавления/Температура Замерзания	Нет данных.
	Начальная точка кипения и кипения	>65 °C
	Температура вспышки	>101 °C [Closed cup/Закрытая чашка]
	Коэффициент Испарения	Нет данных.
	Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Нет данных.
	Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Нет данных.
	Давление паров	Нет данных.
	Плотность пара	Нет данных.
	Относительную плотность	1.05
	Растворимость	Нет данных.
	Коэффициент распределения: n-Октанол/вода	Нет данных.
	Температура самовозгорания	Нет данных.

Температура Разложения	Нет данных.
Вязкость	300 Poise at 25°C.
Взрывчатые свойства	Не взрывоопасный.
Окисляющие свойства	Нет окисления.

9.2 Другая информация Нет.

**10. РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

10.1	Реакционная способность	Этот продукт высвобождает метанол.
10.2	Химическая стабильность	Устойчив при нормальных условиях.
10.3	Возможность опасных реакций	При контакте с водой или влажным воздухом образуется метанол.
10.4	Условия, чтобы избежать	Хранить от влаги. Хранить при температурах, не превышающих (°C): 32.
10.5	Несовместимые матреиалы	Хранить вдали от: Оксидант и Вода.
10.6	Опасный продукт(ы) разложения	При термическом разложении этого продукта во время пожара или под воздействием очень высокой температуры могут выделяться следующие продукты распада: Кремний, Оксиды углерода и остатки не полностью сгоревших соединений углерода, Формальдегид, Продукты серы, Продукты 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	EUH066: Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.
	Раздражающее / повреждающее действие на глаза	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
	дыхательная или кожная сенсбилизация	Skin Sens. 1: 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	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. оценка Смесь ЛК50 >100 мг/л (Рыба).
12.2	Стойкость и способность к разложению	Никакого негативного воздействия на бактерии не ожидается. Силоксаны удаляются из воды посредством осаждения или связывания с осадком сточных вод. Удаляется > 90%, связываясь с осадком сточных вод. Силоксаны в этом продукте не влияют на БПК. В почве силоксаны разлагаются. Этот продукт гидролизуется в воде или влажном воздухе, высвобождая метанол и кремнийорганические соединения.
12.3	Способный к бионакоплеию кумуляции	Продукт имеет низкий потенциал биоаккумуляции.
12.4	Подвижность в почве	Предсказано, что продукт имеет высокую подвижность в почве.

Ревизия: 1.1 Дата: 23.07.2015

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

www.vishaypg.com

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

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

### ADR/RID / IMDG / IATA

14.1	Номер ООН	Не классифицируется как опасное для транспортировки.
14.2	Правильное наименование для отправки ООН	Не классифицируется
14.3	Класс опасности для транспортировки	Не классифицируется
14.4	Упаковочная Группа	Не классифицируется
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 Германия	Класс риска воды: 1
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 Метанол (CAS# 67-58-1) и Существующие регистрации ECHA для Trimethoxy(methyl)silane (CAS# 1185-55-3) и Метанол (CAS# 67-58-1).

Классификация вещества или смеси В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Процедура классификации
Skin Sens. 1; H317	Расчет порогаРезультат испытания
EUN066	Существующий паспорт безопасности

### РАСШИФРОВКА:

LTEL	Предел долгосрочного воздействия
STEL	Предел 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 бионакоплеию

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.