

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**

<b>Идентификатор продукта</b>		
Название Продукта	RTV 3145	
<b>Соответствующее определённое использование вещества или смеси и использование, посоветованное против</b>		
Выявленное(ые) Использование(я)	PC1 Адгезивы, герметики	
Рекомендуемые ограничения по использованию	Все, что отличается от вышеуказанного.	
<b>Сведения о поставщике Паспорта Безопасности</b>		
Идентификация Предприятия	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Великая Британия	
Телефон	+44 (0) 1256 462131	
Факс	+44 (0) 1256 471441	
Э-почта (соответствующего лица)	mm.uk@vishaypg.com	
<b>Телефон экстренной связи</b>		
№ телефона При Возникновении Аварийной Ситуации	(00-1) 703-527-3887	CHEMTREC (24 часов )
Языки, на которых говорят	Все официальные европейские языки.	

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опас-ностей)**

<b>Классификация вещества или смеси</b>		
<b>Положение GOST R 53856-2010</b>	Не классифицируется	
<b>Элементы маркировки</b>		
Название Продукта	RTV 3145	
Содержит:	Не применимо	
Пиктограмма(ы) опасности	Не применимо	
Сигнал Слов(а)	Не применимо	
Утверждение(ия) Опасности	Не применимо	
Предупредительная формулировка	Не применимо	
<b>Прочие виды опасности</b>	Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.	

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация скомпонен-тах)**

**Вещества** Не применимо

**Смеси**

Классификация по СГС GOST R 53856-2010

**В соответствии с GOST 30333-2007**

Химическая идентификация вещества	Общепринятое имя(имена), синоним(ы) вещества	%ОБ/ОБ	№ CAS	Классификация опасности
Trimethoxy(methyl)silane	alkoxyalkylsilane	5-10	1185-55-3	Легковоспламеняющаяся жидкость, Категория 2
Метанол*	Methyl Alcohol	< 0.2	67-56-1	Легковоспламеняющаяся жидкость, Категория 2 Острая токсичность, Категория 3 – Оральная Острая токсичность, Категория 3 – Кожный Острая токсичность, Категория 3 – Вдыхании Токсичность конкретного целевого органа - повторного воздействия, Категория 1

За полный текст степени опасности Н/Р см. в разделе 16.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**



**Описание средств первой помощи**

Самозащита первой помощи

Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным оборудованием, избегать прямого контакта. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Избегать вдыхания паров. Избегать попадания на кожу и в глаза. Выстирать загрязненную одежду перед дальнейшим использованием.

Вдыхании

ЕСЛИ ВДЫХНУЛИ: В случае затруднения дыхания вынести на свежий воздух и обеспечить ему полный покой и удобное положение для дыхания.

Контакт с Кожей

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды. При возникновении раздражения кожи: Получить медицинскую помощь.

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. В случае, если раздражение усиливается и не проходит, обратиться к врачу.

Проглатывание

Прополоскать рот. Получить медицинскую помощь, если вы почувствовали недомогание.

**Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие**  
**Необходимо указание на любую немедленную медицинскую помощь и специальное лечение**

Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.

Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

**Средства Пожаротушения**

Средства Пожаротушения

Не Подходящие Средства Тушения

Как потребуется в случае окружающего пожара.

Струя воды может при прямом попадании привести к распространению пламени.

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

Продукт не классифицируется как воспламеняющий, но обжигается при контакте с пламенями или экспозиции к высоким температурам. Сгорание может вызвать токсичный дым. Продукты сгорания: Кремний, Оксиды углерода и остатки не полностью сгоревших соединений углерода, Формальдегид, Продукты серы, Продукты азота.

**Рекомендации пожарным**

Тушить пожар, используя обычные меры предосторожности на разумном расстоянии. Пожарным надлежит пользоваться полным комплектом защитной одежды, включая изолирующие дыхательные аппараты. Для охлаждения закрытых контейнеров, находящихся в очаге пожара,

**В соответствии с GOST 30333-2007**

использовать распыленную воду. Не допускать попадания в водотоки и коллекторы.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

**Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер**

Осторожно - разливы могут быть скользкими. Удалить источники воспламенения. Перекрыть утечки, если это не создает опасности. Избегать попадания на кожу и в глаза. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Избегать вдыхания паров.

**Меры охраны окружающей среды  
Методы и материалы для локализации и очистки**

Избегать выбросов в окружающую среду.  
Если не представляет опасности, можно изолировать источник утечки. Адсорбировать утечки песком, землей или другим подходящим адсорбирующим материалом. Переместить в контейнер для удаления. Очистить область утечки с водой.

**Ссылка на другие разделы**

Смотрите раздел: 8, 13

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузо-разгрузочных работах**

**Меры предосторожности для безопасного обращения с**

Обеспечить подготовку оперативники свести к минимуму воздействия. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Избегать вдыхания паров. В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица. Избегать попадания на кожу и в глаза. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования данного продукта.

**Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы**

Хранить только в первоначальном контейнере/упаковке в прохладном. Хранить контейнер плотно закрытым и в хорошо проветриваемом помещении.

Температура хранения  
Срок хранения  
Несовместимые материалы

Max: 32°C  
Устойчив при нормальных условиях.  
Хранить вдали от: Оксидант и Вода. При контакте с водой или влажным воздухом образуется метанол.

**Специфическое конечного использования**

Смотрите раздел: 1.2.

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

**Параметры контроля  
Предельные уровни воздействия на рабочем месте**

Вещества	№ CAS	Величина ПДК, мг/м	Преимущественное агрегатное состояние в условиях производства	Класс опасности	Особенности действия на организм	Примечание
Метанол	109-99-9	5	P	III	-	ГОСТ 12.1.005-88

Источник: СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ. (Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230—2007)

**Биологическое предельное значение**

Не установлено.

**Средства контроля за опасным воздействием  
Соответствующие инженерные управления**

Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Хранить при низкой температуре в хорошо вентилируемом (сухом) месте не вблизи источников тепла и воспламенения.

**Индивидуальные меры защиты, такие как**

Следует соблюдать производственную гигиену. Пользоваться надлежащим

**В соответствии с GOST 30333-2007**

**средства индивидуальной защиты (СИЗ)**

индивидуальным защитным оборудованием, избегать прямого контакта. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Не есть, не пить, не курить на месте работы.

Защита глаз/ лица



Используйте защиту глаз Ассог динь к EN 166, предназначенный для защиты от брызг жидкости.

Защита кожи



Надеть подходящие защитные химически стойкие перчатки для частых и продолжительных операций протестировали 374 с приемлемым теста проникающей. Загрязненные перчатки следует тщательно промыть водой перед использованием.

Защита органов дыхания



Нет необходимости в защите дыхательных путей если комната хорошо вентилирована. В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей.

Термическая опасность

Не применимо

**Контроли за экспозицией в окружающей среде**

Избегать выбросов в окружающую среду.

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

**Информация об основных физических и химических свойствах**

Внешний Вид	Полупрозрачная белая паста
Запах	Лёгкий
Порог Запаха	Нет данных.
pH	Нет данных.
Температура Плавления/Температура Замерзания	Нет данных.
Начальная точка кипения и кипения	Нет данных.
Температура вспышки	Не применимо.
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	1.12 (H <sub>2</sub> O = 1)
Растворимость	Не растворяется в воде.
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.

**Другая информация**

Нет.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

<b>Реакционная способность</b>	Этот продукт высвобождает метанол.
<b>Химическая стабильность</b>	Устойчив при нормальных условиях.
<b>Возможность опасных реакций</b>	При контакте с водой или влажным воздухом образуется метанол.
<b>Условия, чтобы избежать</b>	Хранить от влаги.
<b>Несовместимые матреиалы</b>	Хранить вдали от: Оксидант и Вода.
<b>Опасный продукт(ы) разложения</b>	При термическом разложении этого продукта во время пожара или под воздействием очень высокой температуры могут выделяться следующие

**В соответствии с GOST 30333-2007**

продукты распада: Кремний, Оксиды углерода и остатки не полностью сгоревших соединений углерода, Формальдегид, Продукты серы, Продукты азота.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

**Информация о токсикологических последствиях**

**Острая токсичность - Проглатывание**

Methanol:

Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 2000 мг/кг Вес тела/сутки.

Острая токсичность, Категория 3

Нет данных

**Острая токсичность - Вдыхании**

Метанол:

Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.

Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 >20.0 мг/л.

Острая токсичность, Категория 3

Нет данных

**Острая токсичность - Контакт с Кожей**

Метанол:

Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.

Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 2000 мг/кг Вес тела/сутки.

Острая токсичность, Категория 3

Нет данных

**Раздражающее / разъедающее действие на кожу**

Trimethylated silica:

Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.

Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

Нет данных.

**Раздражающее / повреждающее действие на глаза**

**дыхательная или кожная сенсбилизация**

**Мутагенность микробных клеток**

**Канцерогенность**

**Репродуктивная токсичность**

**STOT - при однократном воздействии**

**STOT - при повторном воздействии**

Метанол:

Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.

Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.

Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.

Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.

Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.

Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.

Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 1

Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 2:  $3\% \leq C < 10\%$  Гармонизированная классификация

Может вызвать сонливость и головокружение. Frederick, L.J. et al. (1984)

Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.

Неизвестны

**Опасность аспирации**

**Другая информация**

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

**Токсичность**

Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.

**Стойкость и способность к разложению**

Trimethoxy(methyl)silane:

Метанол:

оценка Смесь ЛК50 >100 мг/л (Рыба)

Информация по смеси в целом отсутствует.

Вещество биологически не разлагаемое.

Распадаемость метанола оказалась выше в аэробной среде по сравнению с анаэробной средой.

**Способный к биоаккумуляции кумуляции**

Trimethoxy(methyl)silane:

Метанол:

Информация по смеси в целом отсутствует.

Вещество имеет низкий потенциал биоаккумуляции.

Вещество имеет низкий потенциал биоаккумуляции.

биоаккумуляции (BCF) : 1

**Подвижность в почве**

Trimethoxy(methyl)silane:

Метанол:

Информация по смеси в целом отсутствует.

Вещество имеет высокую подвижность в почве. Растворяется в воде.

Вещество имеет высокую подвижность в почве. Смешиваемый с водой.

**Результаты оценки СБТ и оСоБ**

**Другие неблагоприятные эффекты**

Не классифицируется как СБТ или оСоБ.

Неизвестны

**В соответствии с GOST 30333-2007**

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению от-ходов (остатков)**

**Методы очистки отходов**

Утилизируйте данного материала и его контейнера как опасные отходы. После предварительной очистки отправить в соответствующую печь для сжигания опасных веществ в соответствии с законодательством.

**Дополнительная информация**

Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

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

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA/ICAO</b>
<b>Номер ООН</b>	Не классифицируется	Не классифицируется	Не классифицируется
<b>Правильное наименование для отправки ООН</b>	Не классифицируется	Не классифицируется	Не классифицируется
<b>Класс опасности для транспортировки</b>	Не классифицируется	Не классифицируется	Не классифицируется
<b>Упаковочная Группа</b>	Не классифицируется	Не классифицируется	Не классифицируется
<b>Экологическая опасность</b>	Не классифицируется	Не классифицируется	Не классифицируется
<b>Специальные меры предосторожности для пользователей</b>	Смотрите раздел: 2		
<b>Перевозку грузов в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и IBC Code</b>	Не применимо		

**РАЗДЕЛ 15: Информации о национальном и международном законодательстве**

**Безопасность, здоровье и экологические нормы/ законодательство, специфичные для вещества или смеси**

**Европейское законодательство**

Авторизация и/или ограничения по использованию

**Национальные правила**

**Оценка химической безопасности**

Нет ограничений

Неизвестны

Оценка безопасности химического вещества в соответствии с REACH не является обязательной.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

**Следующие разделы содержат пересмотренные или новые данные:** Выпущен новый формат, во все разделы включены новые сведения. Внимательно ознакомьтесь с паспортом безопасности вещества.

**Ссылка** Существующий паспорт безопасности, Гармонизированная классификация и Существующие регистрации ECHA для Trimethoxy(methyl)silane (№ CAS 1185-55-3), Метанол (CAS No. 67-56-1)

**Ссылки на литературу:**

1. Frederick, L.J. et al., 1984, Investigation and control of occupational hazards associated with the use of spirit duplicators., Am Ind Hyg Assoc 45: 51-55

**РАСШИФРОВКА:**

LTEL: Предел долгосрочного воздействия

DNEL: Рассчитанный уровень без эффекта на человека

PBT: СBT: Стойкий, способный к Бионакоплению и Токсичный

STEL: Предел краткосрочного воздействия

PNEC: Прогнозируемый уровень без эффекта на человека

oCoT: особенно Стойкий и способный к Бионакоплению

**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.

## 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.