



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

<p>1.1 Идентификатор продукта Название Продукта Химическое Название № CAS № EINECS REACH Регистрационный Номер</p>	<p>RS-200-CK Cement (Grip Cement Liquid) Смесь Смесь Смесь Не применимо..</p>
<p>1.2 Соответствующее определённое использование вещества или смеси и использование, посоветонное против Выявленное(ые) Использование(я) Рекомендуемые ограничения по использованию</p>	<p>Клеи Неизвестны</p>
<p>1.3 Сведения о поставщике Паспорта Безопасности 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>1.4 Телефон экстренной связи</p>	<p>(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC</p>

2. РАЗДЕЛ 2: СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ

<p>2.1 Классификация вещества или смеси 2.1.1 Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)</p>	<p>Легковосп. жидкость. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335</p>
<p>2.2 Элементы маркировки Название Продукта</p> <p>Пиктограмма(ы) опасности</p>	<p>В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP) RS-200-CK Cement (Grip Cement Liquid)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
<p>Сигнал Слов(а) Содержит:</p>	<p>Опасно Methyl methacrylate</p>
<p>Утверждение(ия) Опасности</p>	<p>H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H335: Может вызвать раздражение дыхательных путей.</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.</p>

R302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
 R333+P313: При раздражении кожи или появлении сыпи: Получить медицинскую помощь.
 P312: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу в случае плохого самочувствия.

Дополнительная информация

Нет.

2.3 Прочие виды опасности

Возможна сильная экзотермическая полимеризация, вызванная нагреванием или присутствием катализаторов.

3. 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	Утверждение(ия) Опасности
Methyl methacrylate	99	80-62-6	201-297-1	Не применимо.	Легковосп. жидкость. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335
N,N-Dimethyl-p-toluidine	1	99-97-8	202-805-4	Не применимо.	Острые токси. 3; H301 Острые токси. 3; H311 Острые токси. 3; H331 STOT RE 2; H373 Водные хронический 3; H412

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H301: Токсично при проглатывании. H311: Токсично при попадании на кожу. H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H331: Токсично при вдыхании. H335: Может вызвать раздражение дыхательных путей. H373: Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия. H412: Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

4. РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ



4.1 Описание средств первой помощи

Вдыхании

ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему свободное дыхание. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу в случае плохого самочувствия.

Контакт с Кожей

ЕСЛИ НА КОЖЕ (или волосах): 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

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: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Не пытаться перорально ввести какой-либо препарат пострадавшему, находящемуся без сознания. Если симптомы появятся, получите медицинскую помощь

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

При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может вызвать раздражение дыхательных путей.

4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1 Средства Пожаротушения

Средства Пожаротушения

Как потребуется в случае окружающего пожара. Использовать углекислотные, сухие химические или пенные огнетушители.

Не Подходящие Средства Тушения

Нельзя применять воду.

5.2 Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Пары тяжелее воздуха и могут распространяться на значительные расстояния к источнику возгорания и обратного удара пламени. Может полимеризоваться под воздействием тепла. При сильном нагреве закрытые контейнеры могут взорваться. Средства индивидуальной защиты Оксиды углерода.

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. Избегать вдыхания паров. 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. Предотвратить проникновение жидкости в канализацию, подвалы и смотровые канавы; пары могут создать взрывоопасную атмосферу.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Обеспечить подходящие средства личной защиты (включая респираторную защиту) при сборе вытекающих жидкостей. Не пользоваться искрящими приборами при сборе разлившегося или рассыпанного воспламеняющегося вещества.

Малые утечки: Адсорбировать утечки песком, землей или другим подходящим адсорбирующим материалом. Переместить в контейнер для удаления.

Большие утечки: Собрать утечки. Собирать механически и распорядиться ими в соответствии с разделом 13.

Проветрить 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.

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. Избегать вдыхания паров. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. В случае

<p>7.2 Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы</p> <p>Температура хранения Срок хранения Несовместимые материалы</p>	<p>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. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования данного продукта. Принимать меры предосторожности против статического разряда. Защитить от света. Земляной /связанный контейнер и приемное оборудование. Хранить контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом помещении. Хранить только в первоначальном контейнере/упаковке в прохладном. Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Защитить от света.</p> <p>Хранить при температуре, не превышающей (°C): 30 Устойчив при нормальных условиях. Хранить вдали от: Кислоты, сильные основания, Сильно окисляющие агенты, Уменьшающее вещество, Амины и УФ-излучение.</p>
<p>7.3 Специфическое конечное использование</p>	<p>Клеи</p>

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

<p>8.1 Параметры контроля</p> <p>8.1.1 Предельные уровни воздействия на рабочем месте</p> <p>8.1.2 Биологическое предельное значение</p> <p>8.1.3 PNECs и DNELs</p>	<p>Не установлено.</p> <p>Не установлено.</p> <p>Не установлено.</p>
<p>8.2 Меры защиты воздействия</p> <p>8.2.1 Соответствующие инженерные управления</p>	<p>Обеспечить наличие подходящей вентиляции или использовать надлежащие средства локализации загрязнения. Атмосферные уровни должны контролироваться в соответствии с пределом производственной экспозиции. Используйте неискрящиеся вентиляционные системы, утвержденный взрывобезопасное оборудование, а также искробезопасные электрические системы. Обеспечить, чтобы системы для промывки глаз и душевые безопасности расположены рядом с рабочим местом.</p>
<p>8.2.2 Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)</p> <p>Защита глаз/ лица</p>  <p>Защита кожи</p>  <p>Защита органов дыхания</p>	<p>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. Не есть, не пить, не курить на месте работы.</p> <p>Надевайте очки, полностью защищающие глаза от жидких брызг (EN166).</p> <p>Защита рук: Надевайте непроницаемые перчатки (EN374). Перчатки необходимо менять регулярно, во избежание проблем проникновения. Время до прорыва материала перчаток: см. информацию, предоставленную производителем перчаток.</p> <p>Защита тела: Для предотвращения контакта с кожей носить непроницаемую защитную одежду, включая сапоги, лабораторный халат, фартук или спецодежду, в зависимости от ситуации.</p> <p>В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Открытая(ые) система(ы): Употребить соответствующий защитный респиратор.</p>



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

9.1	Информация об основных физических и химических свойствах	
	Внешний Вид	Бесцветная жидкость
	Запах	Сильный, резкий запах акриловой смолы
	Порог Запаха	Нет данных.
	pH	Не установлено.
	Температура Плавления/Температура Замерзания	- 48 °C
	Начальная точка кипения и кипения	100.36 °C (Methylmethacrylate (CAS# 80-62-6))
	Температура вспышки	9 °C [Closed cup/Закрытая чашка]
	Коэффициент Испарения	>1 (BuAc = 1)
	Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не применимо - Жидкость
	Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Границы Горения (Нижний) (%v/v): 2.1 Границы Горения (Верхний) (%v/v): 12.5
	Давление паров	29 мм Hg
	Плотность пара	3.5 (Воздух = 1)
	Относительную плотность	0.94 (H2O = 1)
	Растворимость	15.3 g/L (Вода @ 20 °C) (Methylmethacrylate (CAS# 80-62-6))
	Коэффициент распределения: n-Октанол/вода	1.24 Коэффициент распределения (Log Pow) (Methylmethacrylate (CAS# 80-62-6))
	Температура самовозгорания	320 °C (Смесь)
	Температура Разложения	Нет данных.
	Вязкость	0.6 mPa s (20 °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	Устойчив при нормальных условиях.
10.2	Химическая стабильность	Устойчив при нормальных условиях.
10.3	Возможность опасных реакций	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Пары могут быть невидимые, тяжелее воздуха и расстилаться по земле. Возможна сильная экзотермическая полимеризация, вызванная нагреванием или присутствием катализаторов.
10.4	Условия, чтобы избежать	Хранить отдельно от жара, источников воспламенения и прямого солнечного света.
10.5	Несовместимые материалы	Хранить вдали от: Кислоты, сильные основания, Сильно окисляющие агенты, Уменьшающее вещество, Амины и УФ-излучение.
10.6	Опасный продукт(ы) разложения	Средства индивидуальной защиты Оксид углерода, диоксид углерода и Акридный дым.

11. РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1	Информация о токсикологических последствиях (Вещества, входящие в препараты/ смеси)	
	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.
Контакт с Кожей	Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 20 мг/л. 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 Раздражающее / повреждающее действие на глаза дыхательная или кожная сенсбилизация	Skin Irrit. 2: При попадании на кожу вызывает раздражение. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Skin Sens. 1: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Мутагенность микробных клеток Канцерогенность Репродуктивная токсичность STOT - при однократном воздействии STOT - при повторном воздействии Опасность аспирации	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. STOT SE 3: Может вызвать раздражение дыхательных путей. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. 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	Данный продукт легко биологически разлагается в воде.
12.3 Способный к бионакоплению кумуляции	Продукт не имеет потенциала биоаккумуляции.
12.4 Подвижность в почве	Предсказано, что продукт имеет высокую подвижность в почве. Вода Растворимый / Исключительно летучий.
12.5 Результаты оценки СБТ и оСоБ	Не классифицируется как СБТ или оСоБ.
12.6 Другие неблагоприятные эффекты	Неизвестны

13. РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАПЕНИЮ ОТХОДОВ

13.1 Методы очистки отходов	Не спускайте в канализацию неразбавленным и не нейтрализованным. 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.
13.2 Дополнительная информация	Удаление должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.

14. РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

	ADR/RID / IMDG / IATA
14.1 Номер ООН	UN 1247
14.2 Правильное наименование для отправки ООН	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
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.

15. РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

15.1 Безопасность, здоровье и экологические нормы/ законодательство, специфичные для вещества	
---	--

Ревизия: 1.1 Дата: 28.08.2015

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

www.vpgsensors.com

	или смеси	
15.1.1	Европейское законодательство	
	Substances of Very High Concern (SVHCs)	Нет.
	Авторизация и/ или ограничения по использованию	Нет.
15.1.2	Национальные правила	
	Класс опасности для водоемов (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 Methylmethacrylate (CAS# 80-62-6) и N,N-Dimethyl-p-toluidine (CAS# 99-97-8). Существующие регистрации ECHA для Гармонизированная(-ые) классификация(-ии) для Methylmethacrylate (CAS# 80-62-6) и N,N-Dimethyl-p-toluidine (CAS# 99-97-8).

Классификация вещества или смеси в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Процедура классификации
Легковосп. жидкость. 2; H225	Температура Вспышки [Closed cup/Закрытая чашка] Результат испытания/ оценка Температура Кипения (°C)
Skin Irrit. 2; H315	Расчет порога
Skin Sens. 1; H317	Расчет порога
STOT SE 3; H335	Расчет порога

РАСШИФРОВКА:

LTEL	Предел долгосрочного воздействия
STEL	Предел краткосрочного воздействия
DNEL	Расчитанный 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 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 поврежденном 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.

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.