

## 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>M-Line 570-28R Solder                  Смесь                  Смесь                  Смесь                  Не применимо..</p>
<p><b>1.2 Рекомендуемое использование химических веществ и ограничения их использования</b>                  Выявленное(ые) Использование(я)</p>	<p>PC38 Продукты для сварки и пайки (с флюсовым покрытием или серединой), плавящиеся продукты                  Только для профессиональных потребителей.</p>
<p><b>1.3 Детали поставщика</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 № телефона При Возникновении Аварийной Ситуации</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><b>2.1.1 Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)</b></p>	<p>Skin Sens. 1; H317                  Репро. 1A; H360DF                  Лакт.; H362</p>
<p><b>2.1.2 Директива 67/548/ЕЕС и Директива 1999/45/ЕС</b></p>	<p>R43: Может вызвать сенсибилизацию при контакте с кожей. Репро. 1; R60: Может нарушить плодовитость.                  Репро. 1; R61: Может причинить вред эмбриону.                  R64: Может причинить вред грудному ребенку.</p>
<p><b>2.2 Элементы маркировки</b>                  Название Продукта</p> <p>Пиктограмма(ы) опасности</p> <p>Сигнал Слов(а)</p> <p>Содержит:</p> <p>Утверждение(ия) Опасности</p>	<p>В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP)                  M-Line 570-28R Solder</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Опасно</p> <p>Lead RU Rosin reacted product</p> <p>H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                  H360FD: Способен оказывать отрицательное влияние на детородную функцию. Способен оказывать токсическое воздействие на плод.                  H362: Может наносить ущерб детям, находящимся на грудном</p>

вскармливания.

Предупредительная формулировка

P201: перед употреблением использовать специальные инструкции.  
 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: Прополоскать рот.  
 P308 + P313: В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.

Дополнительная информация

Нет.

2.3 Прочие виды опасности

Контакт с флюсом или парами может вызвать местное раздражение.

**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
Lead	60-100	7439-92-1	231-100-4	Не применимо.	Репро. 1А; H360DF Лакт.; H362
Rosin reacted product	1-5	-	-	Не применимо.	Skin Sens. 1; H317

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H360FD: Способен оказывать отрицательное влияние на детородную функцию. Способен оказывать токсическое воздействие на плод. H362: Может наносить ущерб детям, находящимся на грудном вскармливании.

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

Химическая идентификация вещества	%ОБ/ОБ	№ CAS	№ ЕС:	REACH Регистрационный Номер	Классификация по ЕС RU Фразы риска
Lead	60-100	7439-92-1	231-100-4	Не применимо.	Репро. 1; R60 Репро. 1; R61 R64
Rosin reacted product	1-5	-	-	Не применимо.	R43

R43: Может вызвать сенситизацию при контакте с кожей. R60: Может нарушить плодовитость. R61: Может причинить вред эмбриону. R64: Может причинить вред грудному ребенку.

**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. В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу. 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

Контакт с Глазами	тщательно очищена. При раздражении кожи или появлении сыпи: Получить медицинскую помощь. В случае воздействия или беспокойности: обратиться к врачу.
Проглатывание	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. Обратиться к врачу в случае, если раздражение глаз усиливается или не проходит.
<b>4.2 Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие</b>	При проглатывании промыть рот водой (только если пострадавший в сознании). Нельзя вызывать рвоту. В случае воздействия или беспокойности: обратиться к врачу.
<b>4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение</b>	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Способен оказывать отрицательное влияние на детородную функцию. Способен оказывать токсическое воздействие на плод. Может причинить вред грудному ребенку. Контакт с флюсом или парами может вызвать местное раздражение. Высокие атмосферные концентрации могут вести к отрицательным эффектам для центральной нервной системы и к анестетизирующим эффектам, включая сонливость, головокружение, головную боль, тошноту и бессознательное состояние. Свинец является кумулятивным ядовитым веществом, и непрерывное воздействие небольших доз этого вещества может со временем увеличить его содержание в организме до токсической концентрации. Симптомами отравления свинцом являются боли в области живота, тошнота, рвота и головная боль. При проглатывании может вызвать раздражение желудочно-кишечного тракта. Отравление свинцом может вызывать усталость, потерю веса, слабость, рвоту, повреждение центральной нервной системы.
	Симптоматическое лечение. При ожогах пораженную кожу следует немедленно охлаждать холодной водой как можно дольше. Если есть подозрение на то, что пострадавший получил чрезмерную дозу, необходимо провести анализ крови на предмет содержания в ней свинца. Пациент должен быть под медицинским надзором, по меньшей мере, в течение 48 часов.

**5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ**

<b>5.1 Средства Пожаротушения</b> Средства Пожаротушения	Как потребуется в случае окружающего пожара. Для тушения применять предпочтительно пену, двуокись углерода или сухой порошокструйный огнетушитель.
Не Подходящие Средства Тушения	Не использовать воду для тушения пожара, когда присутствует расплавленный металл.
<b>5.2 Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси</b>	Разлагается в пламени под освобождением токсичного дыма: Формальдегид. При высокой температуре могут выделяться насыщенные пары металла, образовываться пыль и/или пар.
<b>5.3 Рекомендации пожарным</b>	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**

<b>6.1 Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер</b>	Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8. Расплавленный припой затвердевает при охлаждении, и его можно соскрести. Избегать вдыхания дымовых газов во время пайки. Если для отрезания больших кусков используется газовая сварочная горелка, проявлять осторожность, чтобы избежать вдыхания паров.
---	---

- 6.2 Меры охраны окружающей среды Избегать выбросов в окружающую среду. Не допускать попадания в дренажную систему, сточные воды и водотоки. Об утечках или неконтролируемых сбросах в водную систему необходимо сообщать национальным органам охраны окружающей среды или иным соответствующим органам надзора.
- 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки Подождать остывания/отвердения продукта, после чего собрать его. Переместить в контейнер для удаления. При возможности утилизировать или использовать повторно. 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 перед употреблением использовать специальные инструкции. Не использовать, пока все меры предосторожности будут прочитаны и поняты. Избегать любого контакта с веществом. Избегать вдыхания дымовых газов во время пайки. Если для отрезания больших кусков используется газовая сварочная горелка, проявлять осторожность, чтобы избежать вдыхания паров. Когда расплавленный: Не допускать соприкосновения с водой. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. 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 в хорошо вентилируемом месте.
- 7.2 Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы  
Температура хранения Подходящий.  
Срок хранения Устойчив при нормальных условиях.  
Несовместимые материалы Хранить вдали от: Сильный Кислоты (Азотная кислота), Хлор RU Сильно окисляющие агенты. Хранить подальше от серы.
- 7.3 Специфическое конечного использование РС38 Продукты для сварки и пайки (с флюсовым покрытием или серединой), плавящиеся продукты. Смотрите раздел: 1.2

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

- 8.1 Параметры контроля
- 8.1.1 Предельные уровни воздействия на рабочем месте

Вещества	№ CAS	ПДЭ (8 ч. ппм; среднее значение по одной смене)	ПДЭ (8 ч. мг/м3; среднее значение по одной смене)	STEL Предел Краткосрочной Экспозиции (ппм)	STEL Предел Краткосрочно й Экспозиции (мг/м3)	Примечание:
Lead and inorganic compounds (as Pb)	7439-92-1	-	0.005*	-	-	ГОСТ 12.1.005-88

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

\*МПЭ: Максимальный Предел Экспозиции

- 8.1.2 Биологическое предельное значение Не установлено.
- 8.1.3 PNECs и DNELs Не установлено.
- 8.2 Меры защиты воздействия
- 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.
- 8.2.2 Индивидуальные меры защиты, такие как Общепринятые гигиенические меры предосторожности при обращении с

**средства индивидуальной защиты (СИЗ)**

химическими веществами обязательны. Избегать любого контакта с веществом. Избегать вдыхания дымовых газов во время пайки. Если для отрезания больших кусков используется газовая сварочная горелка, проявлять осторожность, чтобы избежать вдыхания паров. 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



Когда расплавленный: Большие защитные очки или Щит, полностью закрывающий лицо.

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



В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Может потребоваться подходящая маска с фильтром типа A (EN141 или EN405).

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  
Запах  
Порог Запаха  
рН  
Температура Плавления/Температура Замерзания  
Начальная точка кипения и кипения  
Температура вспышки  
Коэффициент Испарения  
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)  
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов  
Давление паров  
Плотность пара  
Относительную плотность  
Растворимость  
Коэффициент распределения: n-Октанол/вода  
Температура самовозгорания  
Температура Разложения  
Вязкость  
Взрывчатые Свойства  
Окисляющие свойства

Серый металл в виде проволоки  
Легкий запах  
Нет данных.  
Нет данных.  
296 - 565°C  
Нет данных.  
Не применимо.  
Не применимо.  
Не воспламеняющийся.  
Не применимо.  
Нет данных.  
>1 (Воздух = 1)  
11.1 (H2O = 1)  
Не растворяется в воде.  
Нет данных.  
Нет данных.  
Нет данных.  
Нет данных.  
Не взрывоопасный.  
Нет окисления.

**9.2 Другая информация**

Содержание летучих органических соединений: <1%

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

**10.1 Реакционная способность**  
**10.2 Химическая стабильность**  
**10.3 Возможность опасных реакций**

Устойчив при нормальных условиях.  
Устойчив при нормальных условиях.  
Припойный сплав вступает в реакцию с концентрированной азотной

10.4	Условия, чтобы избежать	кислотой и выделяет токсические пары оксидов азота. Вступает в бурную реакцию с хлором и окислителями.
10.5	Несовместимые матреиалы	Когда расплавленный: Не допускать соприкосновения с водой.
10.6	Опасный продукт(ы) разложения	Хранить вдали от: Сильный Кислоты (Азотная кислота), Хлор RU Сильно окисляющие агенты. Хранить подальше от серы. Разлагается в пламени под освобождением токсичного дыма: Формальдегид. При высокой температуре могут выделяться насыщенные пары металла, образовываться пыль и/или пар.

**11. РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

<b>11.1 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 >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.
<b>Раздражающее / разъедающее действие на кожу</b>		
<b>Раздражающее / повреждающее действие на глаза</b>		
<b>дыхательная или кожная сенсбилизация</b>		
		Skin Sens. 1: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
<b>Мутагенность микробных клеток</b>		
<b>Канцерогенность</b>		
<b>Репродуктивная токсичность</b>		
<b>STOT - при однократном воздействии</b>		
<b>STOT - при повторном воздействии</b>		
<b>Опасность аспирации</b>		
11.2	Другая информация	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. 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	Некоторые компоненты не являются биологически разлагающимися.
12.3	Способный к бионакоплеию кумуляции	Продукт имеет низкий потенциал биоаккумуляции. (металл в виде проволоки)
12.4	Подвижность в почве	Согласно расчетам, продукт имеет низкую подвижность в почве. (металл в виде проволоки)
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	Припой можно восстанавливать. Данный материал и его тару следует утилизировать как опасные отходы.
13.2	Дополнительная информация	Утилизация электрических отходов должна осуществляться в соответствии с Директивой об отходах электрического и электронного оборудования (Директива ОЭЭО, 2002/96/ЕС).Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.

**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 как морской загрязнитель.
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	
Авторизация и/ или ограничения по использованию	Содержание свинца в электрическом оборудовании регулируется Директивой 2002/95/EC (которая обычно называется Директивой о правилах ограничения содержания вредных веществ, или ПоСВВ) и исправленной Директивой 2011/65/EC.
SVHCs	Нет
15.1.2 Национальные правила	
Германия	Класс риска воды: 3
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 RU RAC (05.12.13) Lead (CAS# 7439-92-1): <http://echa.europa.eu/documents/10162/57ceb1ac-aafc-4852-9aa5-db81bcb04da3>

Классификация вещества или смеси В соответствии с Постановлением (EC) № 1272/2008 (CLP)	Процедура классификации
Skin Sens. 1; H317	Расчет порога
Репро. 1A; H360DF	Расчет порога
Лакт.; H362	Расчет порога

**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 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Ревизия: 2.0 Дата: 22.04.2015

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

---

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

(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.