

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>M-Line 361-40R Solder Смесь Смесь Смесь Не применимо..</p>
<p>1.2 Рекомендуемое использование химических веществ и ограничения их использования 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>1.3 Детали поставщика 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>1.4 № телефона При Возникновении Аварийной Ситуации</p>	<p>(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC</p>

2. РАЗДЕЛ 2: СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ

<p>2.1 Классификация вещества или смеси</p>	
<p>2.1.1 Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)</p>	<p>Skin Sens. 1; H317 Репро. 1A; H360DF Лакт.; H362</p>
<p>2.1.2 Директива 67/548/ЕЕС и Директива 1999/45/ЕС</p>	<p>R43: Может вызвать сенсибилизацию при контакте с кожей. Репро. 1; R60: Может нарушить плодovitость. Репро. 1; R61: Может причинить вред эмбриону. R64: Может причинить вред грудному ребенку.</p>
<p>2.2 Элементы маркировки 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 361-40R Solder</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Опасно</p> <p>Lead и Rosin</p> <p>H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H360FD: Может вызвать нарушение репродуктивной функции. Может нанести вред ребенку в утробе матери. 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. Выстирать загрязненную одежду перед использованием.
 P308+P313: В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.

Дополнительная информация

Нет.

2.3 Прочие виды опасности

Нет.

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
Tin	60 – 70	7440-31-5	231-141-8	Не применимо.	Не классифицируется
Lead	35-40	7439-92-1	231-100-4	Не применимо.	Репро. 1A; H360DF Лакт.; H362
Rosin	1-5	8050-09-7	232-475-7	Не применимо.	Skin Sens. 1; H317

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H360FD: Может вызвать нарушение репродуктивной функции. Может нанести вред ребенку в утробе матери. 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 и Фразы риска
Tin	60 - 70	7440-31-5	231-141-8	Не применимо.	Не классифицируется
Lead	35-40	7439-92-1	231-100-4	Не применимо.	Репро. 1; R60 Репро. 1; R61 R64
Rosin	1-5	8050-09-7	232-475-7	Не применимо.	R43

R43: Может вызвать сенситизацию при контакте с кожей. R60: Может нарушить плодovitость. 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

Контакт с Глазами	зоны обильным количеством воды. Загрязнённая одежда должна быть тщательно очищена. При раздражении кожи или появлении сыпи: Получить медицинскую помощь. В случае воздействия или обеспокоенности: 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. При проглатывании промыть рот водой (только если пострадавший в сознании). Нельзя вызывать рвоту. Получить медицинскую помощь, если вы почувствовали недомогание. В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.
4.2 Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может вызвать нарушение репродуктивной функции. Может нанести вред ребенку в утробе матери. Может причинить вред грудному ребенку. При пайке пары флюса могут вызывать раздражение и повреждение слизистой оболочки и органов дыхания. Дым, образующийся при пайке, содержит канифоль, которая является аллергеном и может раздражать и повреждать легкие.
4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение	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

5.1 Средства Пожаротушения Средства Пожаротушения Не Подходящие Средства Тушения	Как потребуется в случае окружающего пожара. Не использовать воду для тушения пожара, когда присутствует расплавленный металл.
5.2 Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси	При использовании трубчатого припоя флюс может воспламениться во время плавки припоя на огне. При нагревании до температуры пайки растворитель в флюсе выкипит, и в его парах будут содержаться капельки канифоли и продуктов термического разложения, таких как алифатические альдегиды, кислоты и терпены. Расплавленный припой может выделять моноокись углерода, двуокись углерода, пары оксида свинца.
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. 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
Срок хранения
Несовместимые материалы

Подходящий.
Устойчив при нормальных условиях.
Хранить подальше от серы. Хранить вдали от: Сильный Кислоты, Щелочи, Хлор и Сильно окисляющие агенты. Использование флюсов на основе сильных кислот может привести к выделению токсических паров хлорида свинца.

7.3 Специфическое конечного использования

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 Краткосрочной 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 средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Общепринятые гигиенические меры предосторожности при обращении с 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

Защита глаз/ лица



Защита кожи



Защита органов дыхания



Термическая опасность

8.2.3 Контроли за экспозицией в окружающей среде

перед перерывами и после работы. Рабочую одежду хранить отдельно. Загрязнённая одежда должна быть тщательно очищена. Не есть, не пить, не курить на месте работы.

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

Защита рук: Надевайте непроницаемые перчатки (EN374). Тип используемых перчаток должен быть выбран на основе трудовой деятельности и её продолжительности, а также концентрации/ количества обрабатываемого материала. Время до прорыва материала перчаток: см. информацию, предоставленную производителем перчаток.

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.

Не применимо.

Избегать выбросов в окружающую среду.

9. РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний Вид	Серебрянный - Серый металл в виде проволоки
Запах	Нет данных.
Порог Запаха	Нет данных.
pH	Нет данных.
Температура Плавления/Температура Замерзания	Нет данных.
Начальная точка кипения и кипения	Нет данных.
Температура вспышки	Не применимо.
Кэффициент 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 (H ₂ O = 1)
Растворимость	Не растворяется в воде.
Кэффициент 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.

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	При использовании трубчатого припоя флюс может воспламениться во время плавки припоя на огне. Вступает в бурную реакцию с хлором и окислителями. Использование флюсов на основе сильных кислот может привести к выделению токсических паров хлорида свинца.
10.4	Условия, чтобы избежать	Когда расплавленный: Не допускать соприкосновения с водой.
10.5	Несовместимые материалы	Хранить вдали от: Сильный Кислоты, Щелочи, Хлор и Сильно окисляющие агенты. Хранить подальше от серы.
10.6	Опасный продукт(ы) разложения	При нагревании до температуры пайки растворитель в флюсе выкипит, и в его парах будут содержаться капельки канифоли и продуктов термического разложения, таких как алифатические альдегиды, кислоты и терпены. Расплавленный припой может выделять моноокись углерода, двуокись углерода, пары оксида свинца.

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 > 5.0 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	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
	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	Репро. 1А: Может вызвать нарушение репродуктивной функции. Может нанести вред ребенку в утробе матери. Лакт.: Может причинить вред грудному ребенку.
	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	Органическая часть продукта является биологически разлагающейся.
12.3	Способный к биоаккумуляции	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 УДАЛЕНИЮ 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 ОЗЭО, 2012/19/EU).

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/ЕС (которая обычно называется Директивой о правилах ограничения содержания вредных веществ, или ПоСВВ) и исправленной Директивой 2011/65/ЕС.
	Нет
SVHCs	
15.1.2 Национальные правила	
Великая Британия	The Control of Lead at Work Regulations (2002)
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 Rosin (CAS# 8050-09-7), Существующие регистрации ECHA для Rosin (CAS# 8050-09-7) и Tin (CAS# 7440-31-5), и the Committee for Risk Assessment (RAC) Opinion (05.12.13) for Lead (CAS# 7439-92-1): <http://echa.europa.eu/documents/10162/57ceb1ac-aafc-4852-9aa5-db81bcb04da3>

Классификация вещества или смеси В соответствии с Постановлением (ЕС) № 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
PNES	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

Ревизия: 2.0 Дата: 07.05.2015

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

www.vishaypg.com

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.