


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 450-20R 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</p>
<p>1.3 Детали поставщика Идентификация Предприятия</p> <p>Телефон Факс Э-почта (соответствующего лица)</p>	<p>Неизвестны</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</p> <p>CHEMTREC</p>

2. РАЗДЕЛ 2: СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ

<p>2.1 Классификация вещества или смеси</p>	<p>Skin Sens. 1; H317</p>
<p>2.1.1 Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)</p>	<p>Skin Sens. 1; H317</p>
<p>2.1.2 Директива 67/548/ЕЕС и Директива 1999/45/ЕС</p>	<p>R43: Может вызвать сенситизацию при контакте с кожей.</p>
<p>2.2 Элементы маркировки Название Продукта</p> <p>Пиктограмма(ы) опасности</p>	<p>В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP) M-Line 450-20R Solder</p> <div style="text-align: center;">  </div>
<p>Сигнал Слов(а)</p>	<p>Осторожно</p>
<p>Содержит:</p>	<p>Rosin</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 дыма. 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</p>

медицинскую помощь.
P363. Выстирать загрязненную одежду перед использованием.

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	92 - 98	7440-31-5	231-141-8	Не применимо.	Не классифицируется
Antimony	< 10	7440-36-0	231-146-5	Не применимо.	Не классифицируется
Rosin	1-3	8050-09-7	232-475-7	Не применимо.	Skin Sens. 1; H317

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

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	92 - 98	7440-31-5	231-141-8	Не применимо.	Не классифицируется
Antimony	< 10	7440-36-0	231-146-5	Не применимо.	Не классифицируется
Rosin	1-3	8050-09-7	232-475-7	Не применимо.	R43

R43: Может вызвать сенситизацию при контакте с кожей.

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. Получить медицинскую помощь, если вы почувствовали недомогание. 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

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.

Проглатывание

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

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. 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

Симптоматическое лечение. При ожогах пораженную кожу следует немедленно охлаждать холодной водой как можно дольше.

специальное лечение

5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

- | | |
|--|--|
| <p>5.1 Средства Пожаротушения
Средства Пожаротушения
Не Подходящие Средства Тушения</p> | <p>Как потребуется в случае окружающего пожара.
Не использовать воду для тушения пожара, когда присутствует расплавленный металл.</p> |
| <p>5.2 Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси</p> | <p>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. При использовании трубчатого припоя флюс может воспламениться во время плавки припоя на огне. Оксиды углерода.</p> |
| <p>5.3 Рекомендации пожарным</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>6.1 Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер</p> | <p>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.</p> |
| <p>6.2 Меры охраны окружающей среды</p> | <p>Избегать выбросов в окружающую среду. Не допускать попадания в дренажную систему, сточные воды и водотоки.</p> |
| <p>6.3 Методы и материалы для локализации и очистки</p> | <p>Подождать остывания/отвердения продукта, после чего собрать его. Переместить в контейнер для удаления. При возможности утилизировать или использовать повторно.</p> |
| <p>6.4 Ссылка на другие разделы</p> | <p>Смотрите раздел: 8, 13</p> |

7. РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- | | |
|--|---|
| <p>7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения с</p> | <p>Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. 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.</p> |
| <p>7.2 Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы
Температура хранения
Срок хранения
Несовместимые материалы</p> | <p>Хранить в хорошо вентилируемом месте.

Подходящий.
Устойчив при нормальных условиях.
Хранить подальше от серы. Хранить вдали от: Сильный Кислоты, Щелочи, Хлор и Сильно окисляющие агенты.</p> |
| <p>7.3 Специфическое конечное использование</p> | <p>PC38 Продукты для сварки и пайки (с флюсовым покрытием или серединой), плавящиеся продукты. Смотрите раздел: 1.2</p> |

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
Antimony	7440-36-0	-	0.2*	-	-	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 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). 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.

Защита органов дыхания



В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Открытая(ые) система(ы): Употребить соответствующий защитный респиратор.

Термическая опасность

8.2.3 Контроли за экспозицией в окружающей среде

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
Запах
Порог Запаха

Серебрянный - Серый металл в виде проволоки
Нет данных.
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 (H ₂ 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.
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.
10.4 Условия, чтобы избежать	Когда расплавленный: Не допускать соприкосновения с водой.
10.5 Несовместимые матреиалы	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.

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	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 Органическая часть продукта является биологически разлагающейся.

12.3 Способный к биоаккумуляции 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 УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ

13.1 Методы очистки отходов Припой можно восстанавливать. Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.

13.2 Дополнительная информация Утилизация электрических отходов должна осуществляться в соответствии с Директивой об отходах электрического и электронного оборудования (Директива ОЭЭО, 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 SVHCs 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 Rosin (CAS# 8050-09-7) и Существующие регистрации ECHA для Rosin (CAS# 8050-09-7), Tin (CAS# 7440-31-5), и Antimony (CAS# 7440-36-0).

Ревизия: 1.1 Дата: 07.05.2015

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

www.vishaypg.com

Классификация вещества или смеси В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Процедура классификации
Skin Sens. 1; H317	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 бионакоплею

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.

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.