



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

|  |   |
|--|---|
| <p><b>1.1 Идентификатор продукта</b><br/>                 Название Продукта<br/>                 Химическое Название<br/>                 № CAS<br/>                 № EINECS<br/>                 REACH Регистрационный Номер</p> | <p>M-Flux AR &amp; M-Flux AR-2<br/>                 Смесь<br/>                 Смесь<br/>                 Смесь<br/>                 Не применимо..</p>   |
| <p><b>1.2 Рекомендуемое использование химических веществ и ограничения их использования</b><br/>                 Выявленное(ые) Использование(я)</p>   | <p>PC38 Продукты для сварки и пайки (с флюсовым покрытием или серединой), плавящиеся продукты</p>   |
| <p><b>1.3 Детали поставщика</b><br/>                 Идентификация Предприятия</p> <p>Телефон<br/>                 Факс<br/>                 Э-почта (соответствующего лица)</p>   | <p>Неизвестны</p> <p>VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD<br/>                 Stroudley Road<br/>                 Basingstoke<br/>                 Hampshire<br/>                 RG24 8FW<br/>                 United Kingdom<br/>                 +44 (0) 1256 462131<br/>                 +44 (0) 1256 471441<br/>                 mm.uk@vishaypg.com</p> |
| <p><b>1.4 № телефона При Возникновении Аварийной Ситуации</b></p>  | <p>(00-1) 703-527-3887</p> <p>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>Легковосп. жидкость. 2; H225<br/>                 Skin Sens. 1; H317<br/>                 Eye Irrit. 2; H319<br/>                 STOT SE 3; H335<br/>                 STOT SE 3; H336</p>   |
| <p><b>2.1.2 Директива 67/548/ЕЕС и Директива 1999/45/ЕС</b></p>  | <p>F; R11: Очень огнеопасно.<br/>                 R43: May cause sensitization by skin contact<br/>                 Xi; R36/37: Раздражает глаза и органы дыхания.<br/>                 R67: Пары могут вызвать сонливость и головокружение.</p>  |
| <p><b>2.2 Элементы маркировки</b><br/>                 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)<br/>                 M-Flux AR</p> <div style="text-align: center;">   </div> <p>Опасно</p> <p>Rosin, 2-Butanol RU 2-Propanol</p> <p>H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.</p> |

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
 H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
 H335: Может вызвать раздражение дыхательных путей.  
 H336: Может вызвать сонливость и головокружение.

Предупредительная формулировка

P210: Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.  
 P280: Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.  
 P363: Прополоскать рот.  
 P333 + P313: При раздражении кожи или появлении сыпи: Получить медицинскую помощь.  
 P337 + P313: Если раздражение глаз не проходит: Получить медицинскую помощь.  
 P312: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/... в случае плохого самочувствия.

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  |
|-----------------------------------|--------|-----------|-----------|-----------------------------|--|
| Rosin                             | 25-50  | 8050-09-7 | 232-475-7 | Не применимо.               | Skin Sens. 1; H317   |
| Ethanol                           | 10-25  | 64-17-5   | 200-578-6 | Не применимо.               | Легковосп. жидкость. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319 (SCL ≥ 50%)   |
| 2-Butanol                         | 10-25  | 78-92-2   | 201-158-5 | Не применимо.               | Легковосп. жидкость. 3; H226<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>STOT SE 3; H336   |
| 2-Propanol                        | < 2.5  | 67-63-0   | 200-661-7 | Не применимо.               | Легковосп. жидкость. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336  |
| Methanol                          | < 2.5  | 67-56-1   | 200-659-6 | Не применимо.               | Легковосп. жидкость. 2; H225<br>Острые токси. 3; H301<br>Острые токси. 3; H311<br>Острые токси. 3; H331<br>STOT SE 1; H370 (SCL ≥ 10%) |
| Dimethylammonium chloride         | < 2.5  | 506-59-2  | 208-046-5 | Не применимо.               | Острые токси. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319   |

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H301: Токсично при проглатывании. H302: Вредно при проглатывании. H311: Токсично при попадании на кожу. H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H331: Токсично при вдыхании. H335: Может вызвать раздражение дыхательных путей. H336: Может вызвать сонливость и головокружение. H370: Вызывает повреждение органов. SCL: Конкретные предельной концентрации.

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             |
|-----------------------------------|--------|-----------|-----------|-----------------------------|--|
| Rosin                             | 25-50  | 8050-09-7 | 232-475-7 | Не применимо.               | R43  |
| Ethanol                           | 10-25  | 64-17-5   | 200-578-6 | Не применимо.               | F; R11<br>Xi; R36                              |
| 2-Butanol                         | 10-25  | 78-92-2   | 201-158-5 | Не применимо.               | R10<br>Xi; R36<br>Xi; R37<br>R67               |
| 2-Propanol                        | < 2.5  | 67-63-0   | 200-661-7 | Не применимо.               | F; R11<br>Xi; R36<br>R67                       |
| Methanol                          | < 2.5  | 67-56-1   | 200-659-6 | Не применимо.               | F; R11<br>T; R25<br>T; R24<br>T; R23<br>T; R39 |
| Dimethylammonium chloride         | < 2.5  | 506-59-2  | 208-046-5 | Не применимо.               | Xn; R22<br>Xi; R38<br>Xi; R36                  |

F; Воспламеняется, Xi; Раздражающий, Xn; Вредно. T; Токсично. R10: Огнеопасно. R11: Очень огнеопасно. R22: Опасно при проглатывании. R23: Токсично при вдыхании. R24: Токсично при контакте с кожей. R25: Токсично при проглатывании. R36: Вызывает раздражение глаз. R37: Вызывает раздражение органов дыхания. R38: Вызывает раздражение кожи. R39: Риск очень серьезных необратимых эффектов. R43: Может вызвать сенсибилизацию при контакте с кожей. R67: Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

**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: Снять загрязненную одежду и промыть все пораженные зоны обильным количеством воды. Загрязнённая одежда должна быть тщательно очищена. В том случае, если раздражение (краснота, сыпь, волдыри) усиливается, обратиться к врачу.

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.

Проглатывание

Нельзя вызывать рвоту. Получить медицинскую помощь, если вы почувствовали недомогание.

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

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать раздражение дыхательных путей. Может вызвать сонливость и головокружение. Дым, образующийся при пайке, содержит канифоль, которая является аллергеном и может раздражать и повреждать легкие. Симптоматическое лечение.

**4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение**

**5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ**

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>5.1 Средства Пожаротушения</b><br/>Средства Пожаротушения</p>  | <p>Как потребуется в случае окружающего пожара. Для тушения применять предпочтительно сухой порошкоструйный огнетушитель, песок или двуокись углерода.</p>   |
| <p>Не Подходящие Средства Тушения</p> <p><b>5.2 Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси</b></p> | <p>Нельзя применять воду.</p> <p>Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Средства индивидуальной защиты Оксиды углерода. При нагревании до температуры пайки растворители испаряются, и может произойти термическое разложение канифоли с выделением алифатических альдегидов и кислот. Пары тяжелее воздуха и могут перемещаться на значительное расстояние до источника возгорания, что может привести к обратной вспышке.</p> |
| <p><b>5.3 Рекомендации пожарным</b></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><b>6.1 Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер</b></p> | <p>Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Остановить утечку, если это можно сделать безопасным образом. Устранить все источники воспламенения, если это можно сделать безопасным образом. Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8. Избегать вдыхания паров.</p> |
| <p><b>6.2 Меры охраны окружающей среды</b></p>   | <p>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.</p>   |
| <p><b>6.3 Методы и материалы для локализации и очистки</b></p>   | <p>Не пользоваться искрящими приборами при сборе разлившегося или рассыпанного воспламеняющегося вещества. Адсорбировать утечки песком, землей или другим подходящим адсорбирующим материалом. Переместить в контейнер для удаления. 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.</p>               |
| <p><b>6.4 Ссылка на другие разделы</b></p>   | <p>Смотрите раздел: 8, 13</p>   |

**7. РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения с</b></p>                       | <p>Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Не вдыхать пар. Избегать вдыхания дымовых газов во время пайки. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. 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><b>7.2 Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы</b></p> | <p>Земляной /связанный контейнер и приемное оборудование. Использовать защиту от электростатических зарядов. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в плотно закрытой таре. Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Хранить вдали от прямых солнечных лучей.</p>   |

|  |  |
|--|--|
| Температура хранения                             | Подходящий.  |
| Срок хранения                                    | Устойчив при нормальных условиях.  |
| Несовместимые материалы                          | Сильно окисляющие агенты RU Кислоты.   |
| <b>7.3 Специфическое конечного использование</b> | PC38 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. ppm; среднее значение по одной смене) | ПДЭ (8 ч. мг/м3; среднее значение по одной смене) | STEL Предел Краткосрочной Экспозиции (ppm) | STEL Предел Краткосрочной Экспозиции (мг/м3) | Примечание:      |
|----------|---------|---|---|--|--|------------------|
| Methanol | 67-56-1 | -   | 5*  | -  | -  | 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 попадания на кожу, в глаза или на одежду. Не вдыхать пар. Избегать вдыхания дымовых газов во время пайки. 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 Одевайте защитные очки для защиты от брызгов жидкостей. Надевайте защиту глаз с боковой защитой (EN166).
-  Защита рук: Надевайте непроницаемые перчатки (EN374). Перчатки необходимо менять регулярно, во избежание проблем проникновения. Время до прорыва материала перчаток: см. информацию, предоставленную производителем перчаток. Рекомендуется использовать неопределённые или резиновые перчатки.
- Защита кожи 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. Может потребоваться подходящая маска с фильтром типа A (EN141 или EN405).
- Защита органов дыхания Не применимо.
-  Избегать выбросов в окружающую среду.
- Термическая опасность
- 8.2.3 Контроли за экспозицией в окружающей среде

**9. РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

|            |   |  |
|------------|---|--|
| <b>9.1</b> | <b>Информация об основных физических и химических свойствах</b> |  |
|            | Внешний Вид   | Темный Янтарный Цветная жидкость.  |
|            | Запах   | Алкогольный Запах  |
|            | Порог Запаха  | Нет данных.  |
|            | pH  | Не установлено.  |
|            | Температура Плавления/Температура Замерзания                    | Нет данных.  |
|            | Начальная точка кипения и кипения                               | 78°C   |
|            | Температура вспышки   | 18°C [Open cup/Открытая чашка]   |
|            | Коэффициент Испарения   | 1.9 (BuAc = 1)   |
|            | Воспламеняемость (твердое вещество, газ)                        | Не применимо - Жидкость  |
|            | Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов         | Границы Горения (Нижний) (%v/v): 1.7<br>Границы Горения (Верхний) (%v/v): 15 |
|            | Давление паров  | 40 @ 20°C (mmHg)   |
|            | Плотность пара  | 0.926 g/cm (Воздух = 1)  |
|            | Относительную плотность   | 0.89 (H2O = 1)   |
|            | Растворимость   | Слегка растворим (Вода)  |
|            | 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.   |
| <b>9.2</b> | <b>Другая информация</b>  | VOC: 567 g/liter (70%)   |

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

|             |                                      |  |
|-------------|--------------------------------------|--|
| <b>10.1</b> | <b>Реакционная способность</b>       | Устойчив при нормальных условиях.  |
| <b>10.2</b> | <b>Химическая стабильность</b>       | Устойчив при нормальных условиях.  |
| <b>10.3</b> | <b>Возможность опасных реакций</b>   | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Опасная полимеризация не происходит.   |
| <b>10.4</b> | <b>Условия, чтобы избежать</b>       | Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Хранить вдали от прямых солнечных лучей.   |
| <b>10.5</b> | <b>Несовместимые матреиалы</b>       | Сильно окисляющие агенты RU Кислоты.   |
| <b>10.6</b> | <b>Опасный продукт(ы) разложения</b> | Средства индивидуальной защиты Оксиды углерода. При нагревании до температуры пайки растворители испаряются, и может произойти термическое разложение канифоли с выделением алифатических альдегидов и кислот. |

**11. РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| <b>11.1</b> | <b>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>   | Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.  |

|  |   |
|--|---|
| <p>Раздражающее / повреждающее действие на глаза</p> <p>дыхательная или кожная сенсibilизация</p> <p>Мутагенность микробных клеток</p> <p>Канцерогенность</p> <p>Репродуктивная токсичность</p> <p>STOT - при однократном воздействии</p> <p>STOT - при повторном воздействии</p> <p>Опасность аспирации</p> <p>11.2 Другая информация</p> | <p>Eye Irrit. 2: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.</p> <p>Skin Sens. 1: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>STOT SE 3: Может вызвать раздражение дыхательных путей.</p> <p>STOT SE 3: Может вызвать сонливость и головокружение.</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>Нет.</p> |
|--|---|

**12. РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

|   |   |
|---|---|
| <p>12.1 Токсичность</p> <p>12.2 Стойкость и способность к разложению</p> <p>12.3 Способный к биоаккумуляции</p> <p>12.4 Подвижность в почве</p> <p>12.5 Результаты оценки СБТ и оСоБ</p> <p>12.6 Другие неблагоприятные эффекты</p> | <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. оценка Смесь ЛК50 &gt;100 мг/л (Рыба)</p> <p>Некоторые компоненты не являются биологически разлагающимися.</p> <p>Продукт имеет низкий потенциал биоаккумуляции.</p> <p>Согласно расчетам, продукт имеет низкую подвижность в почве. (Слегка растворим Вода)</p> <p>Не классифицируется как СБТ или оСоБ.</p> <p>Неизвестны</p> |
|---|---|

**13. РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ**

|  |  |
|--|--|
| <p>13.1 Методы очистки отходов</p> <p>13.2 Дополнительная информация</p> | <p>Данный материал и его тару следует утилизировать как опасные отходы. После предварительной очистки отправить в соответствующую печь для сжигания опасных веществ в соответствии с законодательством.</p> <p>Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.</p> |
|--|--|

**14. РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

|  |  |
|--|--|
| <p>14.1 Номер ООН</p> <p>14.2 Правильное наименование для отправки</p> <p>14.3 Класс опасности для транспортировки</p> <p>14.4 Упаковочная Группа</p> <p>14.5 Экологическая опасность</p> <p>14.6 Специальные меры предосторожности для пользователей</p> <p>14.7 Перевозку грузов в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и IBC Code</p> <p>14.8 Дополнительная информация</p> | <p><b>ADR/RID / IMDG / IATA</b></p> <p>UN 1993</p> <p>FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S (2-Butanol, Ethanol)</p> <p>3</p> <p>II</p> <p>Не классифицируется как морской загрязнитель.</p> <p>Смотрите раздел: 2</p> <p>Не применимо.</p> <p>Нет.</p> |
|--|--|

**15. РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

|  |  |
|--|--|
| <p>15.1 Безопасность, здоровье и экологические нормы/ законодательство, специфичные для вещества или смеси</p> <p>15.1.1 Европейское законодательство SVHCs</p> <p>15.1.2 Национальные правила Германия</p> <p>15.2 Оценка химической безопасности</p> | <p>Нет</p> <p>Класс риска воды: 1</p> <p>Нет данных.</p> |
|--|--|

**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), Ethanol (CAS# 64-17-5), 2-Butanol (CAS# 78-92-2), 2-Propanol (CAS# 67-63-0) RU Methanol (CAS# 67-56-1). Существующие регистрации ECHA для Rosin (CAS# 8050-09-7), Ethanol (CAS# 64-17-5), 2-Butanol (CAS# 78-92-2), 2-Propanol (CAS# 67-63-0), Methanol (CAS# 67-56-1) RU Dimethylammonium chloride (CAS# 506-59-2).

| Классификация вещества или смеси В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP) | Процедура классификации   |
|---|---|
| Легковосп. жидкость. 2; H225  | Температура Вспышки [Open cup/Открытая чашка]<br>Результат испытания/ Температура Кипения (°C)Результат испытания |
| Skin Sens. 1; H317  | Расчет порога   |
| Eye Irrit. 2; H319  | Расчет порога   |
| STOT SE 3; H335   | Расчет порога   |
| STOT SE 3; H336   | Расчет порога   |

**РАСШИФРОВКА:**

- LTEL                    Предел долгосрочного воздействия
- STEL                    Предел краткосрочного воздействия
- DNEL                    Рассчитанный уровень без эффекта на человека
- PNEL                    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 (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](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.