

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 Rosin Solvent 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>Рекомендуемые ограничения по использованию</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>2.1.1 Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)</p>	<p>Легковосп. жидкость. 2; H225 Ap. Тох. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Репро. 2; H361d STOT RE 2; H373</p>
<p>2.1.2 Директива 67/548/ЕЕС и Директива 1999/45/ЕС</p>	<p>F; R11: Очень огнеопасно. Xn; R65: Опасно: может причинить вред легким при проглатывании. Xi; R36/38: Раздражает глаза и кожу. R67: Пары могут вызвать сонливость и головокружение. Репро. 3; R63: Возможен риск причинения вреда эмбриону. Xn; R48: Опасность серьезного вреда здоровью при длительном воздействии.</p>
<p>2.2 Элементы маркировки Название Продукта</p> <p>Пиктограмма(ы) опасности</p> <p>Сигнал Слов(а)</p>	<p>В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP) M-Line Rosin Solvent</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p>Опасно</p>

Содержит:	Toluene RU 2-Propanol
Утверждение(ия) Опасности	<p>H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.</p> <p>H304: Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.</p> <p>H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.</p> <p>H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.</p> <p>H336: Может вызвать сонливость и головокружение.</p> <p>H361d: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.</p> <p>H373: Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия: Центральная нервная система.</p>
Предупредительная формулировка	<p>P201: перед употреблением использовать специальные инструкции.</p> <p>P210: Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.</p> <p>P280: Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.</p> <p>P337 + P313: Если раздражение глаз не проходит: Получить медицинскую помощь.</p> <p>P301+P310: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/...</p> <p>P331: НЕ вызывать рвоту.</p>
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
Toluene	45 - 55	108-88-3	203-625-9	Не применимо.	Легковосп. жидкость. 2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373
2-Propanol	45 - 55	67-63-0	200-661-7	Не применимо.	Легковосп. жидкость. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H304: Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути. H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H336: Может вызвать сонливость и головокружение. H361d: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. H373: Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия.

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
Toluene	45 - 55	108-88-3	203-625-9	Не применимо.	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 Репро. 3; R63 Xn; R48
2-Propanol	45 - 55	67-63-0	200-661-7	Не применимо.	F; R11 Xi; R36

F; Воспламеняется, Xi; Раздражающий, Xn; Вредно. R11: Очень огнеопасно. R36: Вызывает раздражение глаз. R38: Вызывает раздражение кожи. R48: Опасность серьезного вреда здоровью при длительном воздействии. R63: Возможен риск причинения вреда эмбриону. R65: Опасно: может причинить вред легким при проглатывании. 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. 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 тщательно очищена. При возникновении раздражения кожи: Получить медицинскую помощь. В случае воздействия или обеспокоенности: 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

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: НЕ вызывать рвоту. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу. Прополоскать рот. Выпить два стакана воды. Не давать пострадавшему молоко или спиртные напитки. Не пытаться перорально ввести какой-либо препарат пострадавшему, находящемуся без сознания.

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

Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия: Центральная нервная система.

4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение

НЕ вызывать рвоту; если пострадавшего все же вырвало, наклонить его вперед, чтобы уменьшить риск вдыхания рвотных масс. Возможна задержка в несколько часов. Заставить пострадавшего выпить какой-нибудь слизистый раствор или активированный уголь с водой. (240mL Вода / 30 g Активированный уголь).

5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

- | | |
|---|--|
| <p>5.1 Средства Пожаротушения
Средства Пожаротушения</p> <p>Не Подходящие Средства Тушения</p> | <p>Как потребуется в случае окружающего пожара. Для тушения применять предпочтительно пену, двуокись углерода или сухой порошокструйный огнетушитель.</p> <p>Нельзя использовать струй воды. Струя воды может при прямом попадании привести к распространению пламени.</p> |
| <p>5.2 Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси</p> | <p>Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Средства индивидуальной защиты Оксиды углерода. Пары тяжелее воздуха и могут перемещаться на значительное расстояние до источника возгорания, что может привести к обратной вспышке.</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. 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>6.2 Меры охраны окружающей среды</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>6.3 Методы и материалы для локализации и очистки</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>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>перед употреблением использовать специальные инструкции. Не использовать, пока все меры предосторожности будут прочитаны и поняты. Принимать меры предосторожности против статического разряда. Избегать любого контакта с веществом. Не вдыхать пар. 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>7.2 Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы</p> | <p>Земляной /связанный контейнер и приемное оборудование. 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</p> |

Ревизия: 1.1 Дата: 10.04.2015

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

www.vishaypg.com

Температура хранения
Срок хранения
Несовместимые материалы

солнечных лучей. Хранить под замком.
Подходящий. Хранить при температурах, не превышающих (°C): 25
Устойчив при нормальных условиях.
Сильно окисляющие агенты, Кислоты (Азотная кислота RU Серная кислота), Алюминий, Галогены RU галогенированные соединения

7.3 Специфическое конечного использование
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. 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:
Toulene	108-88-3	-	50*	-	-	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. Не вдыхать пар. 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 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. Рекомендуются: Полиэтилен или Неопрен Перчатки..

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. Может потребоваться подходящая маска с фильтром типа A (EN141 или EN405).

Ревизия: 1.1 Дата: 10.04.2015

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

www.vishaypg.com

8.2.3 Термическая опасность Не применимо.
 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	Прозрачный Бесцветный Жидкость
Запах	Бензоновый Запах
Порог Запаха	Нет данных.
pH	Не установлено.
Температура Плавления/Температура Замерзания	Не установлено.
Начальная точка кипения и кипения	82°C
Температура вспышки	4°C [Closed cup/Закрытая чашка]
Коэффициент Испарения	2.8 (BuAc = 1)
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не применимо - Жидкость
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Границы Горения (Нижний) (%v/v): 1.2 Границы Горения (Верхний) (%v/v): 7.1
Давление паров	36 mmHg @ 30°C
Плотность пара	3 (Воздух = 1)
Относительную плотность	0.8 (H2O = 1)
Растворимость	Не установлено.
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 VOC: 825 г/л

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. Опасность обратной вспышки. Опасная полимеризация не происходит.
10.4 Условия, чтобы избежать	Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Хранить вдали от прямых солнечных лучей. Хранить при температурах, не превышающих (°C): 25
10.5 Несовместимые материалы	Сильно окисляющие агенты, Кислоты (Азотная кислота RU Серная кислота), Алюминий, Галогены RU галогенированные соединения
10.6 Опасный продукт(ы) разложения	Средства индивидуальной защиты Оксиды углерода.

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 >20.0 мг/л.
Контакт с Кожей	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.

<p>Раздражающее / разъедающее действие на кожу Раздражающее / повреждающее действие на глаза дыхательная или кожная сенсibilизация Мутагенность микробных клеток Канцерогенность Репродуктивная токсичность</p> <p>STOT - при однократном воздействии STOT - при повторном воздействии</p> <p>Опасность аспирации</p>	<p>Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 2000 мг/кг Вес тела/сутки. Skin Irrit. 2: При попадании на кожу вызывает раздражение. Eye Irrit. 2: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Репро. 2: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. STOT SE 3: Может вызвать сонливость и головокружение. STOT RE 2: Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия: Центральная нервная система. Asp. Tox. 1: Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.</p>
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	Некоторые компоненты не являются биологически разлагающимися.
12.3 Способный к биоаккумуляции	Продукт имеет низкий потенциал биоаккумуляции.
12.4 Подвижность в почве	Предсказано, что продукт имеет высокую подвижность в почве. Может быстро испариться.
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	Данный материал и его тару следует утилизировать как опасные отходы. Контейнеры из этого материала могут представлять опасность, будучи пустыми, после того, как в них хранили остатки продукции. После предварительной очистки отправить в соответствующую печь для сжигания опасных веществ в соответствии с законодательством.
13.2 Дополнительная информация	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	UN 1993
14.2 Правильное наименование для отправки	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)
14.3 Класс опасности для транспортировки	3
14.4 Упаковочная Группа	II
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	
---	--

<p>15.1.1 Европейское законодательство</p> <p>Содержание летучих органических соединений</p> <p>SVHCs</p> <p>15.1.2 Национальные правила</p> <p>Германия</p> <p>15.2 Оценка химической безопасности</p>	<p>Информация согласно Директиве 2004/42/ЕС об ограничении выбросов летучих органических соединений (руководство по ЛОС).</p> <p>Нет</p> <p>Класс риска воды: 2</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 2-Propanol (CAS# 67-63-0) RU Toluene (CAS# 108-88-3). Существующие регистрации ECHA для) 2-Propanol (CAS# 67-63-0) RU Toluene (CAS# 108-88-3).

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/ Температура Кипения (°C)Результат испытания
Asp. Tox. 1; H304	оценка Вязкость
Skin Irrit. 2; H315	Расчет порога
Eye Irrit. 2; H319	Расчет порога
STOT SE 3; H336	Расчет порога
Penpr. 2; H361d	Расчет порога
STOT RE 2; H373	Расчет порога

РАСШИФРОВКА:

LTCL	Предел долгосрочного воздействия
STCL	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 (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 (pCDB)

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.