

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Ревизия: 2.1 Дата: 23.03.2015

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

www.vishaypg.com

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

1.1 Идентификатор продукта	
Название Продукта	M-Bond 43-B
Химическое Название	Смесь
№ CAS	Смесь
№ EINECS	Смесь
REACH Регистрационный Номер	Не применимо..
1.2 Рекомендованное использование химических веществ и ограничения их использования	
Выявленное(ые) Использование(я)	Клеи.
Рекомендуемые ограничения по использованию	Неизвестны
1.3 Детали поставщика	
Идентификация Предприятия	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
Телефон	+44 (0) 1256 462131
Факс	+44 (0) 1256 471441
Э-почта (соответствующего лица)	mm.uk@vishaypg.com
1.4 № телефона При Возникновении Аварийной Ситуации	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. РАЗДЕЛ 2: СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ

2.1 Классификация вещества или смеси	
2.1.1 Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Легковосп. жидкость. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 (Почки, Печень RU Центральная нервная система) Водные хронический 3; H412
2.1.2 Директива 67/548/ЕЕС и Директива 1999/45/ЕС	F; R11: Очень огнеопасно. Xi; R36/37/38: Раздражает глаза, органы дыхания и кожу. R43: Может вызвать сенсибилизацию при контакте с кожей. R67: Пары могут вызвать сонливость и головокружение. R48: Опасность серьезного вреда здоровью при длительном воздействии. R52/53: Опасно для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде.
2.2 Элементы маркировки	В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP)
Название Продукта	M-Bond 43-B

Пиктограмма(ы) опасности



Сигнал Слов(а)

Опасно

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Ревизия: 2.1 Дата: 23.03.2015

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

www.vishaypg.com

Содержит:	Methyl ethyl ketone, Xylene, Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin RU Diacetone alcohol.
Утверждение(ия) Опасности	H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. 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. H373: Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия: Почки, Печень RU Центральная нервная система H412: Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
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. P333 + P313: При раздражении кожи или появлении сыпи: Получить медицинскую помощь. P305 + P351 + P338: 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. P337 + P313: Если раздражение глаз не проходит: Получить медицинскую помощь. P314: Получить медицинскую помощь, если вы почувствовали недомогание.
Дополнительная информация	Нет
2.3 Прочие виды опасности	Нет.

3. РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1 Вещества Вещества, входящие в преперетах/ смесях

3.2 Смеси

Классификация по ЕС Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Химическая идентификация вещества	%ОБ/ОБ	№ CAS	№ ЕС:	REACH Регистрационный Номер	Утверждение(ия) Опасности
Methyl ethyl ketone	35-39	78-93-3	201-159-0	Не применимо.	Легковосп. жидкость. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Xylene	20-25	1330-20-7	215-535-7	Не применимо.	Легковосп. жидкость. 3; H226 Острые токси. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Острые токси. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin	15-20	25068-38-6	500-033-5	Не применимо.	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Водные хронический 2; H411

Diacetone alcohol	10 - 15	123-42-2	204-626-7	Не применимо.	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
4,4'-Sulfonyldianiline	5-10	80-08-0	201-248-4	Не применимо.	Острые токси. 4; H302

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H302: Вредно при проглатывании. H312: Вредно 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. H322: Вредно при вдыхании. H335: Может вызвать раздражение дыхательных путей. H336: Может вызвать сонливость и головокружение. H373: Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия. H411: Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. EUH066: Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

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
Methyl ethyl ketone	35-39	78-93-3	201-159-0	Не применимо.	F; R11 Xi; R36 R67 R66
Xylene	20-25	1330-20-7	215-535-7	Не применимо.	R10 Xn; R21 Xi; R38 Xi; R36 Xn; R20 Xi; R37 Xn; R48
Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin	15-20	25068-38-6	500-033-5	Не применимо.	Xi; R38 R43 Xi; R36 N; R51/53
Diacetone alcohol	10 - 15	123-42-2	204-626-7	Не применимо.	Xi; R36 Xi; R37
4,4'-Sulfonyldianiline	5-10	80-08-0	201-248-4	Не применимо.	Xn; R22

F; Воспламеняется, Xi; Раздражающий, Xn; Вредно. N; Опасен для окружающей среды. R10: Огнеопасно. R11: Очень огнеопасно. R20: Опасно при вдыхании. R21: Опасно при контакте с кожей. R22: Опасно при проглатывании. R36: Вызывает раздражение глаз. R37: Вызывает раздражение органов дыхания. R38: Вызывает раздражение кожи. R43: Может вызвать сенсибилизацию при контакте с кожей. R48: Опасность серьезного вреда здоровью при длительном воздействии. R51/53: Токсично для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде. R66: Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи. 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. 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. Если раздражение глаз не проходит: Получить медицинскую помощь.
Проглатывание	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. Не пытаться перорально ввести какой-либо препарат пострадавшему, находящемуся без сознания. Нельзя вызывать рвоту, кроме тех случаев, когда это требует сделать медицинский персонал. В случае самопроизвольной рвоты удерживать голову ниже бедер для предотвращения вдыхания рвотных масс в легкие. Получить медицинскую помощь, если вы почувствовали недомогание.
4.2 Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие	При попадании на кожу вызывает раздражение. 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. Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия: Почки, Печень RU Центральная нервная система.
4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение	Симптоматическое лечение.

5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1 Средства Пожаротушения Средства Пожаротушения	Как потребуется в случае окружающего пожара. Для тушения применять двуокись углерода, сухой порошокструйный огнетушитель, пену или водяное распыление.
Не Подходящие Средства Тушения	Нельзя использовать струй воды. Струя воды может при прямом попадании привести к распространению пламени.
5.2 Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Средства индивидуальной защиты Диоксид углерода RU Оксид углерода. Пары тяжелее воздуха и могут перемещаться на значительное расстояние до источника возгорания, что может привести к обратной вспышке.
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. 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.
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	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

6.4 Ссылка на другие разделы

материал и контейнер, в который он помещен, подлежат утилизации в качестве опасных отходов.
Смотрите раздел: 8, 13

7. РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения с** Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. 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.
- 7.2 Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы** Земляной /связанный контейнер и приемное оборудование. Хранить только в первоначальном контейнере/упаковке в прохладном. 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.
- Температура хранения Подходящий.
Срок хранения Устойчив при нормальных условиях.
Несовместимые материалы Хранить вдали от: Оксидант, Уменьшающее вещество, Амины, Аммиак, сильные основания, Кислоты RU Изоцианаты.
- 7.3 Специфическое конечного использование** Клеи. 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	МПЭ: Максимальный Предел Экспозиции (MEL; UK HSE EH40)
Methyl ethyl ketone	78-93-3	200
Ксилол, о-,м-,р- or mixed isomers	1330-20-7	50

- 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)** Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Не вдыхать пар. Мойте руки перед перерывами и после работы. Рабочую одежду хранить отдельно. 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. Рекомендуется: Неопрен.

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).

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	Янтарный Цветная жидкость.
Запах	Ацетон Запах
Порог Запаха	Нет данных.
pH	Не установлено.
Температура Плавления/Температура Замерзания	-86°C
Начальная точка кипения и кипения	80°C
Температура вспышки	<23°C
Кэффициент Испарения	2.7 (ВuAc = 1)
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не применимо - Жидкость
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Нет данных.
Давление паров	78 @ 20°C (mmHg)
Плотность пара	3.5 (Воздух = 1)
Относительную плотность	0.92 (H2O = 1)
Растворимость	<20% Слегка растворим (Вода)
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

VOC 738 g/L

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. 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.
10.5 Несовместимые материалы	Хранить вдали от: Оксидант, Уменьшающее вещество, Амины, Аммиак, сильные основания, Кислоты RU Изоцианаты.
10.6 Опасный продукт(ы) разложения	Средства индивидуальной защиты Диоксид углерода RU Оксид 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.

<p>Контакт с Кожей</p> <p>Раздражающее / разъедающее действие на кожу Раздражающее / повреждающее действие на глаза дыхательная или кожная сенсibilизация</p> <p>Мутагенность микробных клеток Канцерогенность Репродуктивная токсичность STOT - при однократном воздействии</p> <p>STOT - при повторном воздействии</p> <p>Опасность аспирации</p> <p>11.2 Другая информация</p>	<p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 2000 мг/кг Вес тела/сутки.</p> <p>Skin Irrit. 2: При попадании на кожу вызывает раздражение. 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. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. STOT SE 3: Может вызвать раздражение дыхательных путей. STOT SE 3: Может вызвать сонливость и головокружение. STOT RE 2: Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия: Почки, Печень RU Центральная нервная система.</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. 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 кумуляции</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>Водные хронический 3: Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. оценка Смесь ЛК50 >10 ≤ 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. (Не растворяется в воде.)</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>ADR/RID / IMDG / IATA</p> <p>UN 1133</p> <p>ADHESIVES containing flammable liquid</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>	
--	--

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Ревизия: 2.1 Дата: 23.03.2015

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

www.vishaypg.com

15.1.1	Европейское законодательство SVHCs	Нет
15.1.2	Национальные правила Германия	Класс риска воды: 2
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 Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3), Xylene (CAS# 1330-20-7), Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin (CAS# 25068-38-6), Diacetone alcohol (CAS# 123-42-2) RU 4,4'-Sulfonyldianiline (CAS# 80-80-0), Существующие регистрации ECHA для Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3), Xylene (CAS# 1330-20-7), Diacetone alcohol (CAS# 123-42-2) RU 4,4'-Sulfonyldianiline (CAS# 80-80-0).

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
Skin Irrit. 2; H315	Расчет порога
Skin Sens. 1; H317	Расчет порога
Eye Irrit. 2; H319	Расчет порога
STOT SE 3; H335	Расчет порога
STOT SE 3; H336	Расчет порога
STOT RE 2; H373	Расчет порога
Водные хронический 3; H412	Итоговый расчет

РАШИФРОВКА:

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.