Ревизия: 2.1 Дата: 03.06.2015



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

www.vishaypq.com

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

1.1 Идентификатор продукта

Название Продукта M-Bond Curing Agent – Type 10

 Химическое Название
 Смесь

 № CAS
 Смесь

 № EINECS
 Смесь

REACH Регистрационный Номер Не применимо..

1.2 Рекомендуемое использование химических веществ и ограничения их использования

Выявленное(ые) Использование(я) Клеи.

Рекомендуемые ограничения по использованию Только для профессиольных употребителей.

1.3 Детали поставщика

Идентификация Предприятия VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD

Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom

Телефон+44 (0) 1256 462131Факс+44 (0) 1256 471441Э-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 (EC) № 1272/2008 (CLP) Острые токси. 4; H312

Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Репро. 1B; H360Df

Водные хронический 3; Н412

2.1.2 Директива 67/548/EEC и Директива 1999/45/EC Xn; R21: Опасно при контакте с кожей.

С; R35: Вызывает сильные ожоги.

R43: Может вызвать сенситизацию при контакте с кожей. Репро. Кат. 2; R61: Может причинить вред эмбриону. Репро. Кат. 3; R62: Возможен риск нарушения плодовитости.

Репро. Кат. 3; Ко2: возможен риск нарушения плодовитости. R52/53: Опасно для водных организмов, может вызывать долгосрочные

неблагоприятные изменения в водной среде.

2.2 Элементы маркировки В соответствии с Постановлением (EC) № 1272/2008 (CLP)

Название Продукта M-Bond Curing Agent – Type 10

Пиктограмма(ы) опасности







Сигнал Слов(а)

Содержит:

Danger

Triethylenetetramine, 2-(2-Aminoethylamino)ethanol, 2-Piperazin-1-ylethylamine

RU 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine.

Ревизия: 2.1 Дата: 03.06.2015



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

Утверждение(ия) Опасности Н312: Вредно при попадании на кожу.

H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H360Df: Способен оказывать токсическое воздействие на плод.

Предположительно, оказывает отрицательное влияние на детородную функцию.

Н412: Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Предупредительная формулировка Р201: перед употреблением использовать специальные инструкции.

Р280: Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/

средствами защиты глаз/ лица.

Р301 + Р330 + Р331: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. НЕ

вызывать рвоту.

Р303 + Р361 + Р353: ЕСЛИ НА КОЖЕ (или волосах): Снять немедленно всю

загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ под душем.

Р305 + Р351 + Р338: 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

Р310: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

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				REACH	
вещества	%ОБ/ОБ	№ CAS	№ EC:	Регистрационный	Утверждение(ия) Опасности
вещества				Номер	
Triethylenetetramine	< 100	112-24-3	203-950-6	Не применимо.	Острые токси. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Водные хронический 3; H412
2-(2-Aminoethylamino)ethanol	< 1.6	111-41-1	203-867-5	Не применимо.	Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Репро. 1B; H360Df
2-Piperazin-1-ylethylamine	< 1.3	140-31-8	205-411-0	Не применимо.	Острые токси. 4; H302 Острые токси. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Водные хронический 3; H412
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine	< 1.1	112-57-2	203-986-2	Не применимо.	Острые токси. 4; H302 Острые токси. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Водные хронический 2; H411
2,2'-Iminodiethylamine	< 0.6	111-40-0	203-865-4	Не применимо.	Острые токси. 4; H302 Острые токси. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Острые токси. 2; H330 STOT SE 3; H335

Н302: Вредно при проглатывании. Н312: Вредно при попадании на кожу. Н314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Ревизия: 2.1 Дата: 03.06.2015



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

www.vishaypq.com

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H330: Смертельно при вдыхании. H335: Может вызвать раздражение дыхательных путей. H360Df: Способен оказывать токсическое воздействие на плод. Предположительно, оказывает отрицательное влияние на детородную функцию. H411: Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. H412: Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Директива 67/548/ЕЕС и Директива 1999/45/ЕС

Химическая идентификация	%ОБ/ОБ	№ CAS	№ EC:	REACH	Классификация по EC RU
вещества				Регистрационный Номер	Фразы риска
Triethylenetetramine	< 100	112-24-3	203-950-6	Не применимо.	Xn; R21 C; R34 R43
2-(2-Aminoethylamino)ethanol	< 1.6	111-41-1	203-867-5	Не применимо.	R52/53 Xi; R38 R43 Xi; R37 Penpo. 2; R61 Penpo. 3; R62R42
2-Piperazin-1-ylethylamine	< 1.3	140-31-8	205-411-0	Не применимо.	Xn; R22 Xn; R21 C; R34 R43 R52/53
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine	< 1.1	112-57-2	203-986-2	Не применимо.	Xn; R22 Xn; R21 C; R34 R43 N; R51/53
2,2'-Iminodiethylamine	< 0.6	111-40-0	203-865-4	Не применимо.	Xn; R22 Xn; R21 C; R34 R43 T; R23 Xi; R37

Т; Токсично, С; Коррозионный. Хі; Раздражающий. Хп; Вредно. N; Опасен для окружающей среды. R21: Опасно при контакте с кожей. R22: Опасно при проглатывании. R23: Токсично при вдыхании. R34: Вызывает ожоги. R37: Вызывает раздражение органов дыхания. R43: Может вызывать сенситизацию при контакте с кожей. R52/53: Опасно для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде. R51/53: Токсично для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде. R61: Может причинить вред эмбриону. R62: Возможен риск нарушения плодовитости.

4. РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ



4.1 Описание средств первой помощи

Вдыхании

Контакт с Кожей

Контакт с Глазами

ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему свободное дыхание. В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.

ЕСЛИ НА КОЖЕ (или волосах): Снять немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ под душем. При возникновении раздражения кожи, обратиться к врачу. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

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. Немедленно

Ревизия: 2.1 Дата: 03.06.2015

Проглатывание

4.2

6.4



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

Самые важные симптомы и последствия, как

www.vishaypq.com

обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу. Вследствие возможного едкого ожога может понадобиться офтальмологическое

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. Вспоить пострадавшего большим количеством воды. Нельзя вызывать рвоту, кроме тех случаев, когда это требует сделать медицинский персонал. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

Опасно при контакте с кожей. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Способен оказывать токсическое воздействие на плод. Предположительно, оказывает отрицательное влияние на детородную функцию.

Необходимо указание на любую 4.3 незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение

Симптоматическое лечение. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Обратитесь за консультацией, лучше всего к офтальмологу. Химические ожоги глаз могут требовать длительного увлажнения.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ 5.

5.1 Средства Пожаротушения

Средства Пожаротушения

острые, так и последующие

Не Подхоящие Средства Тушения

5.2 Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси

5.3 Рекомендации пожарным

Как потребуется в случае окружающего пожара. Для тушения применять двуокись углерода, сухой порошкоструйный огнетушитель, пену или водяное распыление.

Нельзя использовать струй воды. Струя воды может при прямом попадании привести к распространению пламени.

Средства индивидуальной защиты Разлагается в пламени под освобождением токсичного дыма: Оксиды азота, Оксид углерода RU Диоксид углерода.

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

Избегать вдыхания паров. Избегать любого контакта с веществом. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Остановить утечку, если это можно сделать безопасным образом. Используйте средства

индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел:

6.2 Меры охраны окружающей среды

Ссылка на другие разделы

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 Адсорбировать утечки песком, землёй 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.

Смотрите раздел: 8, 13

7. РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения с

перед употреблением использовать специальные инструкции. Не использовать, пока все меры предосторожности будут прочитаны и поняты. Избегать любого контакта с веществом. Не вдыхать пар. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Используйте средства индивидуальной

Ревизия: 2.1 Дата: 03.06.2015



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

www.vishaypq.com

защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования данного продукта.

Мойте руки перед перерывами и после работы.

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в плотно закрытой таре. Хранить в прохладном месте. Хранить отдельно от жара, источников

воспламенения и прямого солнечного света.

Подходящий. 5 - 25°C

Устойчив при нормальных условиях.

Медь, Алюминий, или Латунь

Хранить вдали от: Оксидант RU Кислоты. Может вызывать коррозию

Обеспечить наличие подходящей вентиляции. или Использовать надлежащие средства локализации загрязнения. Атмосферные уровни должны контролироваться в соответствии с пределом производственной экспозиции. Обеспечить, чтобы системы для промывки глаз и душевые

безопасности расположены рядом с рабочим местом.

металлов. (Алюминий, Медь RU Цинк).

Клеи. Смотрите раздел: 1.2

Не установлено.

Не установлено.

Не установлено.

месте работы.

7.2 Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы

Температура хранения

Срок хранения

Неподходящие контейнеры:

Несовместимые матреиалы

7.3 Специфическое конечного использование

8. РАЗДЕЛ 8: МЕРЫ ПО КОНТРОЛЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

8.1 Параметры контроля

8.1.1 Предельные уровни воздействия на рабочем месте

8.1.2 Биологическое предельное значение

8.1.3 PNECs и DNELs

8.2 Меры защиты воздействия

8.2.1 Соответствующие инженерные управления

8.2.2 Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/ лица



Защита кожи



Одевайте защитные очки для защиты от брызгов жидкостей. Надевайте

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. Не есть, не пить, не курить на

Защита рук: Надевайте непроницаемые перчатки (EN374). Перчатки необходимо менять регулярно, во избежание проблем проникновения. Время до прорыва материала перчаток: см. информацию,

предоставленную производителем перчаток.

защиту глаз с боковой защитой (EN166).

Защита тела: Для предотвращения контакта с кожей носить непроницаемую защитную одежду, включая сапоги, лабораторный халат, фартук или спецодежду, в зависимости от ситуации.

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

респиратор.

Термическая опасность

Защита органов дыхания

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

DOCUMENT NO. 14909 Страница: 5 / 8 REVISION О

Ревизия: 2.1 Дата: 03.06.2015



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

www.vishaypq.com

Внешний Вид Желтый Цветная жидкость.

Запах Аминовый Запах Порог Запаха Нет данных. Ηα Не установлено. Температура Плавления/Температура Замерзания Нет данных.

277°C

Начальная точка кипения и кипения

148°С [Closed cup/Закрытая чашка] Температура вспышки

Коэффициент Испарения 2.83 (BuAc = 1)

Воспламеняемость (твердое вещество, газ) Не применимо - Жидкость

Границы Горения (Нижний) (%v/v): 1 @ 185°C Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов Границы Горения (Верхний) (%v/v): >6.4 @ 185°C

Давление паров <1 kPa at 20°C Плотность пара 5 (Воздух = 1)Относительную плотность $0.98 \text{ g/cm}^3 \text{ (H2O} = 1)$

Растворимость 100% (Вода)

Коэффициент распределения: n-Октанол/вода Температура самовозгорания

Нет данных. Температура Разложения Нет данных. Вязкость Нет данных. Взрывчатые Свойства Не взрывоопасный.

Окисляющие свойства Нет окисления.

9.2 Другая информация Нет

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ 10.

10.1 Реакционная способность Устойчив при нормальных условиях. 10.2 Химическая стабильность Устойчив при нормальных условиях. 10.3 Возможность опасных реакций Опасная полимеризация не происходит. 10.4 Условия, чтобы избежать Хранить отдельно от жара, источников воспламенения и прямого солнечного света. 10.5 Несовместимые матреиалы Хранить вдали от: Оксидант RU Кислоты. Может вызывать коррозию

металлов. (Алюминий, Медь RU Цинк).

Нет данных.

10.6 Разлагается в пламени под освобождением токсичного дыма: Оксиды Опасный продукт(ы) разложения

азота, Оксид углерода RU Диоксид 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 Острые токси. 4: Может причинить вред при попадании на кожу.

Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 1090 мг/кг Вес

тела/сутки. Skin Corr. 1B: Вызывает сильные ожоги кожи.

Раздражающее / разъедающее действие на кожу

Раздражающее / повреждающее действие на

гпаза

Skin Corr. 1B: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

дыхательная или кожная сенсибилизация Skin Sens. 1: При контакте с кожей может вызывать аллергическую

реакцию

Мутагенность микробных клеток Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.

Канцерогенность Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Репродуктивная токсичность

Репро. 1В: Способен оказывать токсическое воздействие на плод. Предположительно, оказывает отрицательное влияние на детородную

функцию.

Ревизия: 2.1 Дата: 03.06.2015



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

www.vishaypg.com

STOT - при однократном воздействии Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. 11.2 Другая информация Нет.

12. РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1	Токсичность	Водные хронический 3: Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. оценка Смесь ЛК50 >10 ≤ 100 мг/л (Рыба)
12.2	Стойкость и способность к разложению	Некоторые компоненты не являются биологически разлагающимися.
12.3	Способный к бионакоплеию кумуляции	Продукт имеет низкий потенциал биоаккумуляции.
12.4	Подвижность в почве	Предсказано, что продукт имеет высокую подвижность в почве.
		Растворяется в воде.
12.5	Результаты оценки СБТ и оСоБ	Не классифицируется как СБТ или оСоБ.
12.6	Другие неблагоприятные эффекты	Неизвестны

13. РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАПЕНИЮ ОТХОДОВ

13.1	Методы очистки отходов	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.
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 2259
14.2	Правильное наименование для отправки	TRIETHYLENETHETRAMINE
14.3	Класс опасности для транспортировки	8
14.4	Упаковочная Группа	
14.5	Экологическая опасность	Не классиофицрется 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 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 Triethylenetetramine (CAS# 112-24-3), 2-(2-Aminoethylamino)ethanol (CAS# 111-41-1), 2-Piperazin-1-ylethylamine (CAS# 140-31-8), Tetraethylenepentamine 3,6,9-triazaundecamethylenediamine (CAS# 112-57-2) RU 2,2'-iminodiethylamine (CAS# 111-40-0).

Ревизия: 2.1 Дата: 03.06.2015



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

www.vishaypq.com

Классификация вещества или смеси В соответствии с Постановлением (EC) № 1272/2008 (CLP)	Процедура классификации
Острые токси. 4; Н312	Расчет для оценки острой токсичности смеси
Острые токси. 4, пота	Расчет для оценки острои токсичности смеси
Skin Corr. 1B; H314	Расчет порога
Skin Sens. 1; H317	Расчет порога
Репро. 1B; H360Df	Расчет порога
Водные хронический 3; Н312	Итоговый расчет

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 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 опубликации или представленная другим путем Пользвателям счиается 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 (рСДБ)

Нет информации.