

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Идентификатор продукта Название Продукта	M-Coat B (Control # 1072 and Higher)	
Соответствующее определённое использование вещества или смеси и использование, посоветонное против Выявленное(ые) Использование(я) Рекомендуемые ограничения по использованию	PC9a Покрyтия и краски, растворители. Все, что отличается от вышеуказанного.	
Сведения о поставщике Паспорта Безопасности Идентификация Предприятия	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Великая Британия	
Телефон	+44 (0) 1256 462131	
Факс	+44 (0) 1256 471441	
Э-почта (соответствующего лица)	mm.uk@vishaypg.com	
Телефон экстренной связи № телефона При Возникновении Аварийной Ситуации Языки, на которых говорят	(00-1) 703-527-3887	CHEMTREC (24 часов) Все официальные европейские языки.

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси	Легковоспламеняющаяся жидкость, Категория 2 Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 3 Глаз Раздражение, Категория 2 Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 3 - Центральная нервная система Карциноген, категория 1B		
Положение ГОСТ Р 53856-2010 Положение ГОСТ Р 53854-2010			
Элементы маркировки Название Продукта Содержит:	В соответствии с ГОСТ 31340-2007 M-Coat B (Control # 1072 and Higher) Метилэтилкетон и Формальдегид		
Пиктограмма(ы) опасности			
Сигнал Слов(а)	ОПАСНОСТЬ		
Утверждение(ия) Опасности	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Вызывает легкое раздражение кожи. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение. Может вызвать рак.		

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

Предупредительная формулировка

перед употреблением использовать специальные инструкции.
 Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
 Принимать меры предосторожности против статического разряда.
 Избегать вдыхания паров.
 Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.
 При возникновении раздражения кожи, обратиться 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.
 ЕСЛИ ВДЫХНУЛИ: В случае затруднения дыхания вынести на свежий воздух и обеспечить ему полный покой и удобное положение для дыхания. В случае воздействия или подозрения на воздействие. Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или обратитесь к врачу.
 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в плотно закрытой таре.
 Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.

Прочие виды опасности

Неизвестны

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

Классификация СГС по ГОСТ Р 53856-2010

Химическая идентификация вещества	Общепринятое имя(имена), синоним(ы) вещества	%ОБ/ОБ	№ CAS	Классификация опасности
Метилэтилкетон	2-Butanone, Butanone	<74	78-93-3	Легковоспламеняющаяся жидкость, Категория 2 Глаз Раздражение, Категория 2 Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 3 - Центральная нервная система
Формальдегид	Формальдегид, methanal, methyl aldehyde	<0.13	50-00-0	Острая токсичность, Категория 3 - Оральная Острая токсичность, Категория 3 - Вдыхании Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 1B Кожа Сенсibilизация, Категория 1 Острая токсичность, Категория 3 - Кожный Мутагенность микробных клеток, Категория 2 Карциноген, категория 1B

За полный текст степени опасности H/P см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи



Описание средств первой помощи
 Самозащита первой помощи

Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным оборудованием, избегать прямого контакта. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Не вдыхать пар. Избегать любого контакта с веществом. Выстирать загрязненную одежду перед дальнейшим использованием.

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

Вдыхании	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему свободное дыхание. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу в случае плохого самочувствия. В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.
Контакт с Кожей	ЕСЛИ НА КОЖЕ: Снять загрязненную одежду и промыть все пораженные зоны обильным количеством воды. Выстирать загрязненную одежду перед использованием. При раздражении кожи или появлении сыпи: 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. Если раздражение глаз не проходит: Получить медицинскую помощь. В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.
Проглатывание	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. Вспоить пострадавшего большим количеством воды. Не пытаться перорально ввести какой-либо препарат пострадавшему, находящемуся без сознания. Нельзя вызывать рвоту, кроме тех случаев, когда это требует сделать медицинский персонал. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу в случае плохого самочувствия. В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.
Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие	Вызывает легкое раздражение кожи. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение. Может вызвать рак.
Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение	Симптоматическое лечение.
Указания для врача:	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Вещество может всасываться в легкие и вызывать химическую пневмонию

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства Пожаротушения	Для тушения применять двуокись углерода, сухой порошокструйный огнетушитель, пену или водяное распыление.
Средства Пожаротушения	Нельзя использовать струй воды.
Не Подходящие Средства Тушения	Средства индивидуальной защиты Оксид углерода, диоксид углерода.
Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси	Предотвратить проникновение жидкости в канализацию, подвалы и смотровые каналы; пары могут создать взрывоопасную атмосферу. Пары тяжелее воздуха и могут перемещаться на значительное расстояние до источника возгорания, что может привести к обратной вспышке. Предотвратить проникновение жидкости в канализацию, подвалы и смотровые каналы; пары могут создать взрывоопасную атмосферу. Может образовывать взрывоопасные перекиси.
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.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и лик-видации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер	Осторожно - разливы могут быть скользкими. 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. Не вдыхать пар.
---	--

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

Меры охраны окружающей среды

Избегать выбросов в окружающую среду. Не допускать попадания в дренажную систему, сточные воды и водотоки. Пары тяжелее воздуха и могут перемещаться на значительное расстояние до источника возгорания, что может привести к обратной вспышке. Об утечках или неконтролируемых сбросах в водную систему необходимо сообщать национальным органам охраны окружающей среды или иным соответствующим органам надзора.

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. Утилизируйте данного материала и его контейнера как опасные отходы

Ссылка на другие разделы

Смотрите раздел: 8, 13

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузо-разгрузочных работах

Меры предосторожности для безопасного обращения с

Обеспечить подготовку оперативники свести к минимуму воздействия. перед употреблением использовать специальные инструкции. Не использовать, пока все меры предосторожности будут прочитаны и поняты. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Не вдыхать пар. В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Может образовать взрывоопасную смесь с воздухом, в особенности в закрытом помещении. Примите меры предосторожности во избежание статических разрядов. Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица. Избегать любого контакта с веществом. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования данного продукта.

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. Может образовать взрывоопасную смесь с воздухом, в особенности в закрытом помещении. Хранить вдали от прямых солнечных лучей.

Температура хранения
Срок хранения
Несовместимые материалы

Подходящий.
Устойчив при нормальных условиях.
Хранить вдали от: Легковоспламеняющаяся жидкость, Оксидант, Коррозионный Вещества, Спирты.

Специфическое конечного использование

Смотрите раздел: 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасный воздействием и средства индивидуальной защиты

**Параметры контроля
Предельные уровни воздействия на рабочем месте**

Вещества	№ CAS	Величина ПДК, мг/м	Преимущественное агрегатное состояние в условиях производства	Класс опасности	Особенности действия на организм	Примечание
Метилэтилкетон	78-93-3	200	п	IV	-	ГОСТ 12.1.005-88
Формальдегид	50-00-0	0.5	п	II	O, A	ГОСТ 12.1.005-88

Источник: СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

(Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230—2007)

О - вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе.

А - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях.

Биологическое предельное значение

Не установлено.

**Средства контроля за опасным воздействием
Соответствующие инженерные управления**

Обеспечить подготовку оперативники свести к минимуму воздействия. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Атмосферные уровни должны контролироваться в соответствии с пределом производственной экспозиции.

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

Общепринятые гигиенические меры предосторожности при обращении с химическими веществами обязательны. Следует соблюдать производственную гигиену. 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 месте работы. В СЛУЧАЕ воздействия: В случае попадания на кожу или в глаза промыть пресной водой.

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). Индекс защиты 6, соответствующий времени проникновения > 480 минут согласно EN 374 Перчатки необходимо менять регулярно, во избежание проблем проникновения. Время до прорыва материала перчаток: см. информацию, предоставленную производителем перчаток.

Подходящие материалы: Бутиловый каучук (Минимальная толщина: 0.7mm), Нитриловый каучук (Минимальная толщина: 0.4mm)

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

Термическая опасность

Не применимо

Контроли за экспозицией в окружающей среде

Избегать выбросов в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

Информация об основных физических и химических свойствах

Физико-химические свойства вещества Метилэтилкетон

Внешний Вид

Вязкий, густой желтовато-коричневый цвет Цветная жидкость

Запах

Кетон Запах

Порог Запаха

Нет данных.

pH

Не установлено.

Температура Плавления/Температура Замерзания

-86°C

Начальная точка кипения и кипения

82.3°C (Смесь)

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

Температура вспышки	-9 °C [Closed cup/Закрытая чашка]
Коэффициент Испарения	1 (BuAc = 1)
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не применимо - жидкая смесь
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	LEL: 2.0 UEL: 10.0
Давление паров	12.6 kPa at 25°C
Плотность пара	>1 (Воздух = 1)
Относительную плотность	0.81 g/cm ³ (H ₂ O = 1)
Растворимость	>10% (Вода)
Коэффициент распределения: n-Октанол/вода	0.3 log Pow (40 °C)
Температура самовозгорания	404 °C
Температура Разложения	Нет данных.
Вязкость	2.038 mPa s (Динамическая тягучесть) 25 °C
Взрывчатые свойства	Нет данных.
Окисляющие свойства	Нет окисления.
Другая информация	Содержание летучих органических соединений (%): 675 g/L

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность	Устойчив при нормальных условиях.
Химическая стабильность	Устойчив при нормальных условиях.
Возможность опасных реакций	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Пары могут быть невидимые, тяжелее воздуха и расстилаться по земле. Может образовать взрывоопасную смесь с воздухом, в особенности в закрытом помещении.
Условия, чтобы избежать	Хранить отдельно от жара, источников воспламенения и прямого солнечного света.
Несовместимые материалы	Легковоспламеняющаяся жидкость, Оксидант, Коррозионный Вещества, Спирты, Сильный Кислоты и Щелочи.
Опасный продукт(ы) разложения	Средства индивидуальной защиты Оксид углерода, диоксид углерода.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Информация о токсикологических последствиях	
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.
Формальдегид:	Гармонизированная классификация Результат испытания: ЛД50 (перорально, крыса) мг/кг: 330 – 650 (95% CL) (OECD 401)
Острая токсичность - Вдыхании	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 >20.0 мг/л.
Формальдегид:	Гармонизированная классификация Результат испытания: LC50 (Вдыхании, (крыса)) ppm: <463 (OECD 403)
Острая токсичность - 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.
Формальдегид:	Гармонизированная классификация Результат испытания: ЛД50 (накожно, кролик) мг/кг: 270 (Bandman A.L. et al, 1989)
Раздражающее / разъедающее действие на кожу	Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.
Метилэтилкетон:	При длительном контакте с кожей может привести к обезжириванию кожи, вызывающему раздражение, в отдельных случаях - дерматит. (Smith R & Mauers MR, 1944)
Формальдегид:	Результат испытания: Коррозионный (OECD 404)
Раздражающее / повреждающее действие на глаза	Глаз Раздражение, Категория 2; При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Метилэтилкетон:	Результат испытания: Вызывает раздражение глаз. (OECD 405)

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

<p>дыхательная или кожная сенсбилизация</p> <p>Формальдегид:</p> <p>Мутагенность микробных клеток</p> <p>Формальдегид:</p> <p>Канцерогенность</p> <p>Формальдегид:</p> <p>Репродуктивная токсичность</p> <p>STOT - при однократном воздействии</p> <p>Метилэтилкетон:</p> <p>STOT - при повторном воздействии</p> <p>Опасность аспирации</p> <p>Другая информация</p>	<p>Может вызвать аллерическую реакцию у людей, которые уже сенсбилизированы.</p> <p>Результат испытания: Сенсбилизующий (OECD 429)</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>Результат испытания: Мутагенные (<i>Изучение повреждения и (или) восстановления ДНК in vitro</i>) (Rosado, I.V. et al, 2011)</p> <p>Карциноген, категория 1B; Может вызвать рак.</p> <p>Результат испытания: Локальные эффекты, Желудок (крыса), Хронический устный воздействие. NOAEC 10 мг/кг Вес тела/сутки (Tobe M et al, 1989)</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 3; Может вызвать сонливость и головокружение.</p> <p>У крыс при любых дозах нарушается походка и (или) положение корпуса. При более высоких дозах некоторые крысы впадали в кому или становились вялыми на несколько часов после воздействия; при этом некоторые животные теряли сознание на 24 часа.(OECD 423)</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>Неизвестны</p>
---	---

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

<p>Токсичность</p> <p>Стойкость и способность к разложению</p> <p>Способный к бионакоплению кумуляции</p> <p>Подвижность в почве</p> <p>Результаты оценки СБТ и оСоБ</p> <p>Другие неблагоприятные эффекты</p>	<p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>оценка Смесь ЛК50 >100 мг/л (Рыба)</p> <p>Легкое биологическое разложение.</p> <p>Продукт имеет низкий потенциал биоаккумуляции.</p> <p>Предсказано, что продукт имеет высокую подвижность в почве. Вода Растворимый.</p> <p>Не классифицируется как СБТ или оСоБ.</p> <p>Неизвестны</p>
--	--

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению от-ходов (остатков)

<p>Методы очистки отходов</p> <p>Дополнительная информация</p>	<p>Утилизируйте данного материала и его контейнера как опасные отходыПосле 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>
--	---

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
Номер ООН	UN 1193	UN 1193	UN 1193
Правильное наименование для отправки ООН	МЕТИЛЭТИЛКЕТОН (МЕТИЛЭТИЛКЕТОН)	МЕТИЛЭТИЛКЕТОН (МЕТИЛЭТИЛКЕТОН)	МЕТИЛЭТИЛКЕТОН (МЕТИЛЭТИЛКЕТОН)
Класс опасности для транспортировки	3	3	3
Упаковочная Группа	II	II	II
Экологическая опасность	Не классифицируется	Не классифицируется как морской загрязнитель.	Не классифицируется
Специальные меры предосторожности для пользователей	Смотрите раздел: 2		
Перевозку грузов в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и IBC Code	Не применимо.		

РАЗДЕЛ 15: Информации о национальном и международном законодательстве

Безопасность, здоровье и экологические нормы/

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

законодательство, специфичные для вещества или смеси

Европейское законодательство

Авторизация и/ или ограничения по использованию

CoRAP Вещество Оценка

Национальные правила

Формальдегид: Запись 28: Ограничение на поставку веществ и смесей для массового потребления, в случае их классификации как Канц. 1A или 1B.

Метилэтилкетон: Выявлено вещество для оценки в 2018

Формальдегид: Вещество оценивалось в 2013 году; оценивающее государство-участник предложило запросить у регистрирующих лиц дальнейшие сведения

Неизвестны

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Следующие разделы содержат пересмотренные или новые данные: Выпущен новый формат, во все разделы включены новые сведения. Внимательно ознакомьтесь с паспортом безопасности вещества.

Ссылка

Существующий паспорт безопасности, Гармонизированная(-ые) классификация(-ии) для Метилэтилкетон (CAS No. 78-93-3) и Формальдегид (CAS No. 50-00-0). Существующие регистрации ECHA для Метилэтилкетон (CAS No. 78-93-3) и Формальдегид (CAS No. 50-00-0).

Ссылки на литературу:

1. Smith R & Mayers MR, 1944, Study of poisoning and fire hazards of butanone and acetone, Industrial Hygiene: 23, 174-176
2. "Vrednie chemichescie veshstva, galogen I kislorod sodergashie organicheskie soedinenia". (Hazardous substances. Galogen and oxygen containing substances), Bandman A.L. et al., Chimia, 1994. -,336,1984
3. Rosado, I.V. et al, 2011, Формальдегид catabolism is essential in cells deficient for the Fanconi anemia DNA repair pathway, Nature Struc. & Mol. Bio. 18 (12): 1432-1434
4. Tobe M, Naito K, Kurokawa Y, 1989, Chronic toxicity study on Формальдегид administered orally to rats, Toxicology 56: 79-86

Классификация по СГС. В соответствии с: ГОСТ Р 53856-2010 ГОСТ Р 53854-2010	Процедура классификации
Легковоспламеняющаяся жидкость, Категория 2	Температура Вспышки (°C) [Closed cup/Закрытая чашка] / Температура Кипения (°C) Результат испытания
Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 3	Расчет порога
Повреждение глаза, категория 1	Расчет порога
Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 3	Расчет порога
Карциноген, категория 1B	Расчет порога

РАСШИФРОВКА:

LTEL: Предел долгосрочного воздействия

DNEL: Рассчитанный уровень без эффекта на человека

PBT: СБТ: Стойкий, способный к Бионакоплению и Токсичный

OECD: Организация экономического сотрудничества и развития

STEL: Предел краткосрочного воздействия

PNEC: Прогнозируемый уровень без эффекта на человека

oCoT: особенно Стойкий и способный к Бионакоплению

NOAEC: концентрация, не ведущая к видимому неблагоприятному воздействию

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.



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.