

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

| | | |
|---|--|----------------------|
| Идентификатор продукта | | |
| Название Продукта | M-Prep Neutraliser 5A | |
| Соответствующее определённое использование вещества или смеси и использование, посоветонное против | | |
| Выявленное(ые) Использование(я) | PC14 Продукты по обработке поверхности металлов, в том числе гальванические и гальванопокрытые продукты | |
| Рекомендуемые ограничения по использованию | 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 | (00-1) 703-527-3887 | CHEMTREC (24 часов) |
| Языки, на которых говорят | Все официальные европейские языки. | |

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опас-ностей)

| | | |
|---|---|--|
| Классификация вещества или смеси | | |
| Положение ГОСТ Р 53856-2010 | Не классифицируется. | |
| Элементы маркировки | | |
| Название Продукта | В соответствии с ГОСТ 31340-2007 M-Prep Neutraliser 5A | |
| Пиктограмма(ы) опасности | Не применимо | |
| Сигнал Слов(а) | Не применимо | |
| Утверждение(ия) Опасности | Не применимо | |
| Предупредительная формулировка | Не применимо | |
| Прочие виды опасности | Неизвестны | |

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация скомпонен-тах)

Смеси

Классификация СГС по ГОСТ Р 53856-2010 GOST R 53856-2010

| Химическая идентификация вещества | Общепринятое имя(имена), синоним(ы) вещества | %ОБ/ОБ | № CAS | Классификация опасности |
|-----------------------------------|--|--------|------------|---|
| Sodium tetraborate pentahydrate | Boron sodium oxide (B4Na2O7), pentahydrate | <0.01 | 12179-04-3 | Глаз Раздражение, Категория 2 Репродуктивная токсичность, Категория 1B |

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

За полный текст степени опасности Н/Р 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. Избегать вдыхания паров. Избегать попадания на кожу и в глаза. Выстирать загрязненную одежду перед дальнейшим использованием.

Вдыхании

Если дыхание затруднено, вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в позиции, удобной для дыхания.

Контакт с Кожей

Вымыть кожу с мылом и водой. При возникновении раздражения кожи: Получить медицинскую помощь.

Контакт с Глазами

Промывать глаза водой в течение по меньшей мере 15 минут, не моргать. Если раздражение глаз не проходит, обратитесь к врачу.

Проглатывание

Прополоскать рот водой и дать выпить 200-300 мл воды. Нельзя вызывать рвоту. Если симптомы обнаружатся, получите медицинскую помощь.

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

Не ожидается.

Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение

Маловероятно, что потребуется, но если необходимо, лечите симптоматически.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства Пожаротушения

Средства Пожаротушения

Для тушения применять двуокись углерода, сухой порошокструйный огнетушитель, пену или водяное распыление.

Не Подходящие Средства Тушения

Нельзя использовать струй воды.

Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси

Не огнеопасно. Средства индивидуальной защиты При нагревании вещество выделяет пары аммиачного ангидрида, что требует использования средств защиты органов дыхания и глаз при пожаротушении.

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 ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер

Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Остановить утечку, если это можно сделать безопасным образом. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8. Избегать вдыхания паров. Избегать попадания на кожу и в глаза.

Меры охраны окружающей среды

Избегать выбросов в окружающую среду. Не допускать попадания в дренажную систему, сточные воды и водотоки.

Методы и материалы для локализации и очистки

Собрать выплески для предотвращения утечки материального ущерба. Покрытие разливается инертным абсорбирующим материалом. Нейтрализовать разбавленной кислотой. Проветрить помещение и вымыть место разлива после того, как разгрузка вещества закончена.

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. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Избегать вдыхания паров. В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица. Избегать попадания на кожу и в глаза. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования данного продукта.

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

Хранить только в первоначальном контейнере/упаковке в прохладном. Хранить контейнер плотно закрытым и в хорошо проветриваемом помещении.

Температура хранения

<27°C

Срок хранения

Устойчив при нормальных условиях.

Несовместимые матреиалы

Кислоты, Пероксиды, металлическая медь, Олово, Цинк и их сплавы, галогенированные соединения

Специфическое конечного использование

Смотрите раздел: 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасный воздействием и средства индивиду-альной защиты

Параметры контроля

Предельные уровни воздействия на рабочем месте

Не установлено.

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 попадания на кожу и в глаза. Избегать вдыхания паров. 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. Рекомендуется использовать неопреновые или резиновые перчатки.

Защита тела:

Чтобы не допустить воздействия на кожу, следует надевать подходящий

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

комбинезон.

Защита органов дыхания



В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Может потребоваться подходящая маска с фильтром типа A (EN141 или EN405). Может потребоваться подходящая маска с фильтром типа A (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

| | |
|---|-------------------------|
| Внешний Вид | Бесцветная жидкость. |
| Запах | Легкий запах аммиака. |
| Порог Запаха | Нет данных. |
| pH | Не установлено. |
| Температура Плавления/Температура Замерзания | 0°C |
| Начальная точка кипения и кипения | 100°C |
| Температура вспышки | Не применимо. |
| Коэффициент Испарения | <1 (ВuAc = 1) |
| Воспламеняемость (твердое вещество, газ) | Не применимо - Жидкость |
| Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов | Не применимо. |
| Давление паров | 760 mmHg @ 100°C |
| Плотность пара | 1 (Воздух = 1) |
| Относительную плотность | 1 (Water = 1) |
| Растворимость | Растворяется в воде. |
| Коэффициент распределения: n-Октанол/вода | Не установлено. |
| Температура самовозгорания | Не установлено. |
| Температура Разложения | Не установлено. |
| Вязкость | Не установлено. |
| Взрывчатые свойства | Не взрывоопасный. |
| Окисляющие свойства | Нет окисления. |

Другая информация

VOC: 0%

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

| | |
|-------------------------------|---|
| Реакционная способность | Устойчив при нормальных условиях. |
| Химическая стабильность | Устойчив при нормальных условиях. |
| Возможность опасных реакций | Опасная полимеризация не происходит. |
| Условия, чтобы избежать | При добавлении к этому веществу гидроксида натрия и/или нагревании происходит выделение паров аммиака. |
| Несовместимые матреиалы | Кислоты, Пероксиды, металлическая медь, Олово, Цинк и их сплавы, галогенированные соединения. |
| Опасный продукт(ы) разложения | Средства индивидуальной защиты При нагревании вещество выделяет пары аммиачного ангидрида, что требует использования средств защиты органов дыхания и глаз при пожаротушении. |

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.

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

| | |
|--|---|
| <p>Острая токсичность - Вдыхании</p> <p>Острая токсичность - Контакт с Кожей</p> <p>Раздражающее / разъедающее действие на кожу</p> <p>Раздражающее / повреждающее действие на глаза</p> <p>Sodium Tetraborate Pentahydrate:</p> <p>дыхательная или кожная сенсбилизация</p> <p>Мутагенность микробных клеток</p> <p>Канцерогенность</p> <p>Репродуктивная токсичность</p> <p>Sodium Tetraborate Pentahydrate:</p> <p>STOT - при однократном воздействии</p> <p>STOT - при повторном воздействии</p> <p>Опасность аспирации</p> <p>Другая информация</p> | <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 >20.0 мг/л.</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>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>Результат испытания: Вызывает раздражение глаз. (EPA OPP 81-4)</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Rats exposed to the high dose of 518 mg/kg bw of borax (corresponding to a level of 58.5 mg B/kg bw) were sterile. (Weir RJ & Fisher RS, 1972)</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>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. оценка Смесь ЛК50 >100 мг/л (Рыба)</p> <p>Легкое биологическое разложение.</p> <p>Продукт не имеет потенциала биоаккумуляции.</p> <p>Предсказано, что продукт имеет высокую подвижность в почве.</p> <p>Растворяется в воде.</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>Нейтрализовать абсорбент разбавленной кислотой.</p> <p>Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.</p> |
|--|---|

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Не классифицируется по данным Организации Объединенных Наций "Рекомендации по перевозке опасных грузов".

| | ADR/RID | IMDG | IATA/ICAO |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Номер ООН | Не классифицируется | Не классифицируется | Не классифицируется |
| Правильное наименование для отправки ООН | Не классифицируется | Не классифицируется | Не классифицируется |
| Класс опасности для транспортировки | Не классифицируется | Не классифицируется | Не классифицируется |
| Упаковочная Группа | Не классифицируется | Не классифицируется | Не классифицируется |
| 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/ законодательство, специфичные для вещества или смеси

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

Европейское законодательство

Авторизация и/ или ограничения по использованию

Sodium tetraborate pentahydrate: Запись 30: Ограничение на поставку веществ и смесей для широкой публики, если классифицируется как Repr. 1A или 1B. Предлагаемые для авторизации - рекомендуется для включения в Приложение XIV.

Особо опасные вещества (SVHCs)

Sodium tetraborate pentahydrate включен в перечень особо опасных веществ-кандидатов для получения разрешения или ограничения.

Национальные правила

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 классификация и Существующие регистрации ECHA для Sodium tetraborate pentahydrate (№ CAS 12179-04-3).

Ссылки на литературу:

1. Weir RJ & Fisher RS, 1972, Toxicologic studies on borax and boric acid., Toxicology and Applied Pharmacology 23: 351 - 364.

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 поврежденном 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.