1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Идентификатор продукта

Торговое наименование: pH-Pufferlösung 7,00
синоним *pH Buffer Solution 7.00*

Артикульный номер: *CPY20-E*

Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Применение вещества / препарата *Лабораторные химикаты*

Подробная информация поставщика паспорта безопасности
Производитель / Поставщик:
Endress+Hauser
Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstrasse 24
D-70839 Gerlingen

Отдел, предоставляющий информацию:
Phone: +49 (0)7156 209-10117
E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

Номер телефона экстренной связи:
007 343 229 98 57 (Ekaterinburg)
007 921 757 3228 (St. Petersburg)
007 495 628 1687 (Moskau)

2 Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси
Данный продукт не классифицируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

Элементы маркировки
Элементы маркировки в соответствии с СГС *отпадает*
Пиктограммы, обозначающие опасности *отпадает*
Сигнальное слово *отпадает*
Предупреждения об опасности *отпадает*
Другие опасные факторы
Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
PBT: *Неприменимо.*
vPvB: *Неприменимо.*

* 3 Состав (информация о компонентах)

Химическая характеристика: Смеси
Описание: *водный раствор*

Содержащиеся опасные вещества:		
CAS: 7447-40-7	*хлористый калий* *Острая токсичность 5, H303*	*2-6%*
CAS: 7758-11-4	*дикалий водород ортофосфат*	*1-2,5%*
CAS: 55965-84-9	*Реакционная смесь, состоящая из 5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-она и 2-метил-2H-изотиазол-3-она (3: 1); Процедура Bayport (> - 92%)* *Острая токсичность 3, H301; Острая токсичность 2, H310; Острая токсичность 2, H330; Разъедание кожи 1C, H314; Повреждение глаз 1, H318; Острая токсичность для воды 1, H400 (M=100); Хроническая токсичность для воды 1, H410 (M=100)*	*≤1%*

(Продолжение на странице 2)

(Продолжение страницы 1)

Дополнительные указания: *Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.*

4 Меры первой помощи

Описание мер первой медицинской помощи

Общие указания: *Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.*

После вдыхания: *Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.*

После контакта с кожей:
Как правило, продукт не оказывает раздражающего воздействия на кожу.

После контакта с глазами:
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.

После проглатывания: *Прополоскать рот и пить обильное количество воды.*

Указания для врача:
Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения
Надлежащие средства тушения:
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:
нет дополнительной информации
Особые опасности, создаваемые веществом или смесью
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
Рекомендации для пожарных *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*
Защитное оснащение: *Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.*

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации
Надеть защитную одежду.
Меры по защите окружающей среды:
Разбавить большим количеством воды.
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
Методы и материалы для локализации и очистки:
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Ссылки на другие разделы
Никаких опасных веществ не выделяется.
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Меры предосторожности по безопасному обращению
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

(Продолжение на странице 3)

(Продолжение страницы 2)

Указания по защите от пожаров и взрывов:
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

Хранение:
Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:
Никаких особенных требований не предъявляется.
Указания по совместимости с другими веществами при хранении: *Не требуется.*
Дальнейшие данные по условиям хранения: *Ни одного.*
Класс хранения: *12*
Характерное конечное применение (или применения)
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Дополнительные указания по структуре технических устройств:
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

Параметры контроля

Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:	
CAS: 7447-40-7 хлористый калий	
PDK	*ПДК с.с.: 5 мг/m³* *a;*
CAS: 7758-11-4 дикалий водород ортофосфат	
PDK	*ПДК с.с.: 10 мг/m³* *a;*

Значения DNEL		
CAS: 7447-40-7 хлористый калий		
Орально (через рот)	*DNEL долгосрочное воздействие*	*91 мг/кг /bw/d (потребитель) (системный эффект)*
	DNEL краткосрочный	*455 мг/кг /bw/d (потребитель) (системный эффект)*
Дермально (через кожу)	*DNEL долгосрочный*	*303 мг/кг /bw/d (работник) (системный эффект)*
		182 мг/кг /bw/d (потребитель) (системный эффект)
	DNEL краткосрочный	*910 мг/кг /bw/d (работник) (системный эффект)*
		910 мг/кг /bw/d (потребитель) (системный эффект)
Ингаляционно (путём вдыхания)	*DNEL короткие*	*5.320 мг/m³ (работник) (системный эффект)*
		1.365 мг/m³ (потребитель) (системный эффект)
	DNEL долгосрочный	*1.064 мг/m³ (работник) (системный эффект)*
		273 мг/m³ (потребитель) (системный эффект)

Значения PNEC	
CAS: 7447-40-7 хлористый калий	
PNEC	*0,1 мг/L (пресная вода)*

Дополнительные указания:
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

(Продолжение на странице 4)

(Продолжение страницы 3)

Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала
Средства индивидуальной защиты:

Общие меры по защите от воздействия и гигиене:
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.

Защита органов дыхания:
Использовать устройство защиты органов дыхания только при образовании аэрозоля или тумана.

Защита рук:
Защитные перчатки (рукавицы) и защитный крем для кожи.
Не требуется ношения перчаток / рукавиц для защиты от химикатов.

Материал перчаток / рукавиц
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

Защита глаз: *Не требуется.*

Защита тела: *Рабочая защитная одежда*

* 9 Физико-химические свойства

Информация по основным физическим и химическим свойствам

Общая информация	
Внешний вид:	
Форма:	*Жидкое*
Цвет:	*Зелёное*
Запах:	*Без запаха*
Порог запаха:	*Не определено.*
Значение pH при 20 °C:	*7*
Изменение состояния	
Точка плавления / интервал температур плавления:	*Не определено.*
Точка кипения / интервал температур кипения:	*100 °C*
Температурная точка вспышки:	*Неприменимо.*
Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	*Неприменимо.*
Температура распада:	*Не определено.*
Самовоспламеняемость:	*Продукт не является самовоспламеняемым.*
Взрывоопасность:	*Продукт не является взрывоопасным.* *Не определено.*
Границы взрываемости:	
Нижняя:	*Не определено.*
Верхняя:	*Не определено.*
Давление пара при 20 °C:	*23 гаПа*

(Продолжение на странице 5)

(Продолжение страницы 4)

Плотность при 20 °C:	*1,019 г/см³*
Относительная плотность	*Не определено.*
Плотность пара	*Не определено.*
Скорость испарения	*Не определено.*
Растворимость в / Смешиваемость с водой:	*Полностью смешиваемо.*
Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	*Не определено.*
Вязкость:	
Динамическая:	*Не определено.*
Кинематическая при 20 °C:	*0 s (DIN 53211/4)*
Содержание растворителя:	
Вода:	*94,8 %*
Содержание твёрдых тел:	*0,0 %*
Другая информация	*Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*

10 Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*
Химическая стабильность
Термический распад / условия, которых следует избегать:
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
Возможность опасных реакций *Неизвестно ни о каких опасных реакциях.*
Условия, вызывающие опасные изменения
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
Несовместимые материалы: *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*
Опасные продукты распада: *Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.*

11 Информация о токсичности

Информация по токсикологическому воздействию
Острая токсичность:

Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:		
CAS: 7447-40-7 хлористый калий		
Орально (через рот)	*LD50*	*2.600 мг/кг (rat)*

Первичное раздражающее воздействие:
на кожу: *Нет раздражающего воздействия.*
на глаза: *Нет раздражающего воздействия.*
Сенсибилизация: *Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.*
Дополнительные токсикологические указания:
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт не подлежит обязательной маркировке.
При обращении и применении согласно назначению продукт, исходя из нашего опыта и предоставленной нам информации, не оказывает никакого вредящего здоровью воздействия.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность
Акватоксичность: *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*
Стойкость и склонность к деградации
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 6)

(Продолжение страницы 5)

Поведение в экологических системах:
Биоаккумулятивный потенциал *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*
Подвижность в грунте *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*
Дополнительные экологические указания:
Общие указания:
Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
PBT: *Неприменимо.*
vPvB: *Неприменимо.*
Другие вредные эффекты *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы обработки отходов
Рекомендация:
Небольшие количества могут быть разбавлены обильным количеством воды и выполосканы.
Более значительные количества подлежат утилизации в соответствии с предписаниями местных властей.
Небольшие количества могут быть утилизированы совместно с бытовыми отходами.

Неочищенные упаковки:
Рекомендация:
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
Рекомендуемые чистящие средства: *Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.*

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Номер UN	
ADR, ADN, IMDG, IATA	*отпадает*
Собственное транспортное наименование ООН	
ADR, ADN, IMDG, IATA	*отпадает*
классов опасности транспорта	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Класс	*отпадает*
Группа упаковки	
ADR, IMDG, IATA	*отпадает*
Экологические риски:	
Загрязнитель морской среды:	*Нет*
Особые меры предосторожности для пользователей	*Неприменимо.*
Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	*Неприменимо.*
Транспорт / дополнительная информация:	*В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.*
UN "Model Regulation":	*отпадает*

(Продолжение на странице 7)

(Продолжение страницы 6)

*15 Информация о национальном и международном законодательстве

Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси

Реестр евразийской промышленной продукции
Все компоненты указаны в списке.

Элементы маркировки в соответствии с СГС *отпадает*
Пиктограммы, обозначающие опасности *отпадает*
Сигнальное слово *отпадает*
Предупреждения об опасности *отпадает*

Национальные предписания:

Класс опасности загрязнения воды:
Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды.
Оценка химической безопасности: *Оценка химической безопасности не проведена.*

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

Отдел, выдающий паспорт данных: *PCC-TWR*
Контактная информация: *MSDS.pcc@endress.com*
Аббревиатуры и акронимы:
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3
Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
Острая токсичность 2: Acute toxicity – Category 2
Разъедание кожи 1C: Skin corrosion/irritation – Category 1C
Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
Хроническая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
*** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**