

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Идентификатор продукта

Торговое наименование: **KCl solution CPS341Z-D5**
синоним *for CPS341D*

Артикульный номер: *CPS341Z-D5*

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.pcc@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

Доказано, что продукт не содержит никаких галогидорганических соединений (АОГ), нитратов, соединений тяжёлых металлов или формальдегидов.

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 | <i>хлористый калий</i> | <i>Острая токсичность 5, H303</i> | <i>10-20%</i> |
|----------------|------------------------|-----------------------------------|---------------|

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.*

(Продолжение на странице 2)

Торговое наименование: KCl solution CPS341Z-D5

(Продолжение страницы 1)

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: При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.

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:

СО₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.

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

Методы и материалы для локализации и очистки:

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотновязущего 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.

Указания по защите от пожаров и взрывов:

Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

Хранение:

Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Никаких особых требований не предъявляется.

Указания по совместимости с другими веществами при хранении: *Не требуется.*

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 01.04.2022

номер версии: 5

Дата редактирования: 01.04.2022

Торговое наименование: KCl solution CPS341Z-D5

(Продолжение страницы 2)

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/м³
а;

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) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | DNEL краткосрочный | 910 мг/кг /bw/d (работник) (системный эффект) |
| | | 910 мг/кг /bw/d (потребитель) (системный эффект) |
| | DNEL короткие | 5.320 мг/м ³ (работник) (системный эффект) |
| | | 1.365 мг/м ³ (потребитель) (системный эффект) |
| | DNEL долгосрочный | 1.064 мг/м ³ (работник) (системный эффект) |
| | | 273 мг/м ³ (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, являющиеся на момент составления актуальными.

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: *Не требуется.*

Защита рук: *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

(Продолжение на странице 4)

Торговое наименование: KCl solution CPS341Z-D5

(Продолжение страницы 3)

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: | <i>Жидкое</i> |
| Цвет: | <i>Бесцветное</i> |
| Запах: | <i>Без запаха</i> |
| Порог запаха: | <i>Не определено.</i> |
| Значение pH при 20 °C: | <i>4</i> |

Изменение состояния

| | |
|---|-----------------------|
| Точка плавления / интервал температур плавления: | <i>Не определено.</i> |
| Точка кипения / интервал температур кипения: | <i>Не определено.</i> |

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: | <i>Не определено.</i> |
| Верхняя: | <i>Не определено.</i> |

Давление пара при 20 °C: *23 гПа*

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Плотность при 20 °C: | <i>1,26 г/см³</i> |
| Относительная плотность | <i>Не определено.</i> |
| Плотность пара | <i>Не определено.</i> |
| Скорость испарения | <i>Не определено.</i> |

Растворимость в / Смешиваемость с водой: *Несмешиваемо или трудносмешиваемо.*

Коэффициент распределения (n-октанол / вода): *Не определено.*

Вязкость:

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Динамическая: | <i>Не определено.</i> |
| Кинематическая: | <i>Не определено.</i> |

Содержание растворителя:

Вода: *>70,0 %*

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: KCl solution CPS341Z-D5

(Продолжение страницы 4)

| | |
|-------------------------|--|
| 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: *Неизвестно 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.

Поведение в экологических системах:

Биоаккумулятивный потенциал *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*

Подвижность в грунте *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*

Дополнительные экологические указания:

Общие указания: *В целом продукт для воды не вреден*

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 утилизированы совместно с бытовыми отходами.

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: KCl solution CPS341Z-D5

(Продолжение страницы 5)

Неочищенные упаковки:

Рекомендация:

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

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*

*15 Информация о национальном и международном законодательстве

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

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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*

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

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 01.04.2022

номер версии: 5

Дата редактирования: 01.04.2022

Торговое наименование: KCl solution CPS341Z-D5

(Продолжение страницы 6)

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 5: Acute toxicity – Category 5

*** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

—RUS—