



ФОРЗАЦ

Набор для хранения электродов

Номер статьи: KCN1.1

От:

Дата составления: 02.06.2020

1 Состав (информация о компонентах)

Список материалов

| Название субстанции | Идентификатор | Количество штук | Классификация в соотв. с СГС | Пиктограммы | Страница |
|-----------------------|-------------------|-----------------|------------------------------|-------------|----------|
| Раствор хлорида калия | Номер статьи T138 | 1 | | | 3 - 13 |

Набор для хранения электродов

Номер статьи: KCN1.1

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Элементы маркировки

Сигнальное слово Не требуется

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Меры предосторожности

3 Информация при перевозках (транспортировании)

- | | | |
|-----|--|--|
| 3.1 | Номер ООН | Не подлежит регламентам транспортировки |
| 3.2 | Собственное транспортное наименование ООН | Не имеет отношения |
| 3.4 | Группа упаковки | Не имеет отношения |
| 3.5 | Экологические опасности | Отсутствует (не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами) |
| 3.6 | Специальные меры предосторожности для пользователя | Нет дополнительной информации. |
| 3.7 | Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН | Груз не предназначен для перевозки оптом. |
| 3.8 | Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН | <ul style="list-style-type: none">• Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.• Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) Не подлежит МКМПОГ.• Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) Не подлежит ИКАО-IATA. |

Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



Раствор хлорида калия 3 mol/l - 3 N, стандартный раствор

номер статьи: T138
Версия: GHS 2.0 ru
Заменяет версию: 06.10.2016
Версия: (GHS 1)

дата составления: 06.10.2016
Пересмотр: 02.06.2020

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

1.1 Идентификатор продукта

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Идентификация вещества | Раствор хлорида калия |
| Номер статьи | T138 |
| Номер регистрации (REACH) | не имеет отношения (смесь) |

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Установленные применения: лабораторные химические вещества лабораторное и аналитическое использование

1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Германия

Телефон: +49 (0) 721 - 56 06 0
Телефакс: +49 (0) 721 - 56 06 149
электронная почта: sicherheit@carlroth.de
Вебсайт: www.carlroth.de

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности: : Department Health, Safety and Environment

электронная почта (компетентного лица): sicherheit@carlroth.de

1.4 Номер телефона экстренных служб

| Название | Улица | Почтовый индекс/город | Телефон | Вебсайт |
|--|---|-----------------------|-----------------|---------|
| Research and Applied Toxicology Center of Federal Medico-Biological Agency | 3, Block 7 Bolshaya Sukharevskaya Ploshad | 129090 Moscow | +7 495 628 1687 | |

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

Эта смесь не удовлетворяет критериям классификации в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008. Эта смесь не удовлетворяет критериям классификации.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка СГС

не требуется

Сигнальное слово не требуется

Раствор хлорида калия 3 mol/l - 3 N, стандартный раствор

номер статьи: T138

2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Описание смеси

Эта смесь не удовлетворяет критериям классификации.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха.

При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ.

При попадании в глаза

Осторожно промывать водой в течение нескольких минут.

При проглатывании

Прополоскать рот. Обратиться к врачу/специалисту при плохом самочувствии.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Симптомы и эффекты не известны до настоящего времени

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения



Подходящие средства пожаротушения

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды
разбрызгивание воды, пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Раствор хлорида калия 3 mol/l - 3 N, стандартный раствор

номер статьи: T138

Негорючий.

Опасные продукты сгорания

в случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма

5.3 Рекомендации для пожарных

Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

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

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры



Для неаварийного персонала

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации.

6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

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

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Особые меры предосторожности не обязательны.

Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Держать крышку контейнера плотно закрытой.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Рассмотрение других советов

• Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

• Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендованная температура хранения: 15 – 25 °C.

Раствор хлорида калия 3 mol/l - 3 N, стандартный раствор

номер статьи: T138

7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

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

8.1 Параметры управления

Национальные предельные значения

Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

| Страна | Название вещества | CAS № | Обозначение | Идентификатор | ПДКсс [ppm] | ПДКсс [mg/m ³] | STEL [ppm] | STEL [mg/m ³] | ПДК мр [ppm] | ПДК мр [mg/m ³] | Источник |
|--------|-------------------|-----------|-------------|---------------|-------------|----------------------------|------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|------------------|
| RU | Калия хлорид | 7447-40-7 | aerosol | MPC | | 5 | | | | | ГОСТ 12.1.005-88 |

Обозначение

aerosol Как аэрозоли
 STEL Предел кратковременного воздействия: предельное значения выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)
 ПДК мр Максимальная величина это предельное значение, выше которого воздействие не должно происходить
 ПДКсс Средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение (если не указано иное)

8.2 Средства контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

Защита кожи



• защита рук

В защите рук нет необходимости.

• другие меры защиты

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

Средства защиты органов дыхания

Средства личной защиты обычно не требуются.

Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Образование аэрозоля или тумана.

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

Раствор хлорида калия 3 mol/l - 3 N, стандартный раствор

номер статьи: T138

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

| | |
|----------------------|-------------------|
| Агрегатное состояние | жидкий (жидкость) |
| Цвет | бесцветный |
| Запах | без запаха |
| Порог запаха | Не имеются данные |

Другие физические и химические параметры

| | |
|--|---|
| pH (значение) | ~ 7 |
| Температура плавления/замерзания | не определено |
| Начальная температура кипения и интервал кипения | ~ 100 °C |
| Температура вспышки | не определено |
| Интенсивность испарения | не имеются данные |
| Воспламеняемость (твердое вещество, газ) | не имеет отношения (жидкость) |
| <u>Пределы взрываемости</u> | |
| • нижний предел взрывоопасности (НПВ) | эта информация не доступна |
| • верхний предел взрыва (ВПВ) | эта информация не доступна |
| Пределы взрываемости из пылевых облаков | не имеет отношения |
| Давление газа | Эта информация не доступна. |
| Плотность | 1,13 g/cm ³ на 20 °C |
| Плотность пара | Эта информация не доступна. |
| Объемная плотность | Не применяется |
| Относительная плотность | Информация на этом свойстве не доступна. |
| <u>Растворимость(и)</u> | |
| Растворимость в воде | смешивается в любой пропорции |
| <u>Коэффициент распределения</u> | |
| н-октанол / вода (log KOW) | Эта информация не доступна. |
| Температура самовоспламенения | Информация на этом свойстве не доступна. |
| Температура разложения | не имеются данные |
| Вязкость | не определено |
| Опасность взрыва | не классифицируется как взрывчатое вещество |
| Окисляющие свойства | отсутствует |

9.2 Другая информация

Нет дополнительной информации.

Раствор хлорида калия 3 mol/l - 3 N, стандартный раствор

номер статьи: T138

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Этот материал не вступает в реакцию при обычных условиях окружающей среды.

10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

10.3 Возможность опасных реакций

Нет известных опасных реакций

10.4 Ситуации которых следует избегать

Нет конкретных условий которых следует избегать.

10.5 Несовместимые материалы

Нет дополнительной информации.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

• Острая токсичность компонентов смеси

| Название субстанции | CAS № | Путь воздействия | ООТ |
|---------------------|-----------|------------------|-------------|
| Хлорид калия | 7447-40-7 | оральный | 2.600 mg/kg |

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицируется как серьезный повреждитель глаз или раздражитель глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

Резюме оценки CMR свойств

Не классифицируется как мутаген зародышевых клеток, канцероген или токсин для репродукции

• Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

• Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

- **При проглатывании**

нет данных

- **При попадании в глаза**

существенно не раздражает

- **При вдыхании**

существенно не раздражает

- **При попадании на коже**

Не раздражающий

Другая информация

Отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

в соотв. с 1272/2008/EC: Не классифицируется как опасный для водной среды.

Водная токсичность (острая)

Водная токсичность (острая) из компонентов смеси

| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Значение | Вид | Время воздействия |
|---------------------|-----------|----------------------|-----------|---------------------|-------------------|
| Хлорид калия | 7447-40-7 | EC50 | >440 mg/l | великая дафния | 48 h |
| Хлорид калия | 7447-40-7 | EC50 | >100 mg/l | Grünalge | 72 h |
| Хлорид калия | 7447-40-7 | LC50 | 880 mg/l | Pimephales promelas | 96 h |

12.2 Процесс разложения

Методы определения биологической разлагаемости неприменимы для неорганических веществ.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Нет данных.

12.6 Другие побочные эффекты

Нет данных.

Раствор хлорида калия 3 mol/l - 3 N, стандартный раствор

номер статьи: T138

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов



По утилизации отходов проконсультироваться с сертифицированными экспертами в области утилизации отходов.

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать.

13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.

13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (не подлежит регламентам транспортировки)

14.2 Собственное транспортное наименование ООН не имеет отношения

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке не имеет отношения
Класс -

14.4 Группа упаковки не имеет отношения не присвоен к группе упаковки

14.5 Экологические опасности отсутствует (не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами)

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Нет дополнительной информации.

14.7 Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ

Груз не предназначен для перевозки оптом.

14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН

- **Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)**

Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.

- **Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)**

Не подлежит МКМПОГ.

- **Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)**

Не подлежит ИКАО-IATA.

Раствор хлорида калия 3 mol/l - 3 N, стандартный раствор

номер статьи: T138

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Национальные регламенты

| Страна | Национальные регламенты | Статус |
|--------|-------------------------|----------------------------|
| AU | AICS | все компоненты перечислены |
| CA | DSL | все компоненты перечислены |
| CN | IECSC | все компоненты перечислены |
| EU | ECSI | все компоненты перечислены |
| EU | REACH Reg. | все компоненты перечислены |
| JP | CSCL-ENCS | все компоненты перечислены |
| KR | KECI | все компоненты перечислены |
| MX | INSQ | все компоненты перечислены |
| NZ | NZIoC | все компоненты перечислены |
| PH | PICCS | все компоненты перечислены |
| TR | CICR | не все ингредиенты указаны |
| TW | TCSI | все компоненты перечислены |
| US | TSCA | все компоненты перечислены |

Легенда

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | ЗВ инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| REACH Reg. | REACH зарегистрированные вещества |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Оценка химической безопасности

Оценки химической безопасности веществ в этой смеси не проводились.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение) | Текущая запись (текст/значение) | Влияющий на безопасность |
|--------|--|---|--------------------------|
| 2.1 | Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 (CLP): Эта смесь не удовлетворяет критериям классификации в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008. | Классификация в соотв. с СГС: Эта смесь не удовлетворяет критериям классификации в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008. Эта смесь не удовлетворяет критериям классификации. | да |

Раствор хлорида калия 3 mol/l - 3 N, стандартный раствор

номер статьи: T138

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение) | Текущая запись (текст/значение) | Влияющий на безопасность |
|--------|--|---|--------------------------|
| 14.4 | Группа упаковки: не имеет отношения | Группа упаковки: не имеет отношения не присвоен к группе упаковки | да |
| 14.8 | | • Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR): Не подлежит ИКАО-IATA. | да |

Сокращения и аббревиатуры

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|------------------|---|
| CAS | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ) |
| CMR | Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы |
| DGR | Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR) |
| EC50 | Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающая 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени |
| EINECS | Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ |
| ELINCS | Европейский перечень выявляемых химических веществ |
| IATA | Международная ассоциация воздушного транспорта |
| IATA/DGR | Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA) |
| LC50 | Смертельная концентрация 50 %: LC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени |
| MARPOL | Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant") |
| NLP | больше не полимер |
| PBT | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное |
| ppm | частей на миллион |
| REACH | Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ |
| STEL | предел кратковременного воздействия |
| vPvB | очень устойчивые и очень биоаккумулятивные |
| ВОПОГ | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям) |
| ГОСТ 12.1.005-88 | Система стандартов безопасности труда Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны |
| ДОПОГ | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом) |
| ИКАО | Международная организация гражданской авиации |
| МКМПОГ | Международный код для перевозки опасных грузов морем |
| МПОГ | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам) |
| ООТ | оценка острой токсичности |
| ПДК мр | максимальная величина |

Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



Раствор хлорида калия 3 mol/l - 3 N, стандартный раствор

номер статьи: T138

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|-------|---|
| ПДКсс | среднесменных рабочей зоны |
| СГС | "Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций |

Основные литературные ссылки и источники данных

- Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров
- Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
- Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)

не имеет отношения.

Отречение

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.