

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 20.11.2025

номер версии: 4

Дата редактирования: 20.11.2025

### 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### · Другие средства идентификации

- **Торговое наименование: KCl-250**
  - **Артикульный номер:** 109705
- **Наименование:** Раствор хлорида калия, 3 моль/л (без содержания AgCl)
- **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
  - **Категория продукта** PC21 Laboratory chemicals
  - **Категория процесса** PROC15 Use as laboratory reagent
  - **Применение вещества / препарата** Раствор электролита

#### · Подробная информация поставщика паспорта безопасности

- **Производитель / Поставщик:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Отдел, предоставляющий информацию:** E-mail: Info.WTW@xylem.com
- **Номер телефона экстренной связи:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

### 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

Данное вещество/смесь не содержит компонентов, которые считаются стойкими, биоаккумулирующими и токсичными (PBT) или очень стойкими и очень биоаккумулирующими (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

Токсикологическая информация: Вещество/смесь не содержит компонентов с эндокринными нарушениями в соответствии со статьей 57(f) REACH или Делегированным регламентом Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Делегированным регламентом Комиссии (ЕС) 2018/605 в количестве 0,1% или более.

Экологическая информация: Вещество/смесь не содержит компонентов с эндокринными нарушениями в соответствии со статьей 57(f) REACH или Делегированным постановлением Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Делегированным постановлением Комиссии (ЕС) 2018/605 в количестве 0,1% или более.

- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 20.11.2025

номер версии: 4

Дата редактирования: 20.11.2025

Торговое наименование: KCl-250

(Продолжение страницы 1)

## 3 Состав (информация о компонентах)

### Смесь

#### Описание:

Смесь: состоящая из следующих компонентов.

- Вода (CAS 7732-18-5):  $\geq 75\%$ - Хлорид калия (CAS 7447-40-7):  $< 25\%$ 

#### Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 7447-40-7	potassium chloride	Острая токсичность 5, H303 ПДК: среднесменная ПДК: 5 мг/м <sup>3</sup> Агрегатное состояние: а Класс опасности: 3	10 – < 20%
----------------	--------------------	--	------------

## 4 Меры первой помощи

### После вдыхания:

Обеспечить доступ свежего воздуха.

При недомоганиях обратиться за медицинской помощью.

### После контакта с кожей:

Промойте кожу водой или примите душ.

При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

### После контакта с глазами:

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.

Снимите контактные линзы.

### После проглатывания:

Прополоскать рот и пить обильное количество воды.

В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

### Указания для врача:

#### Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Наиболее важные известные симптомы и эффекты описаны на этикетке (см. раздел 2.2) и/или в главе 11.

#### Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

**Надлежащие средства тушения:** Продукт не горит. Средства пожаротушения в зависимости от среды.**Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**

Для данного вещества/смеси не существует ограничений по применению огнетушащих веществ.

**Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Хлористый водород (HCl)

Оксиды калия

**Защитное оснащение:**

Находитесь в опасной зоне только в автономном дыхательном аппарате. Избегайте контакта с кожей, находясь на безопасном расстоянии или надев подходящую защитную одежду.

**Дополнительная информация**

Сбивать газы / пары / туман при помощи водяной струи мелкого разбрызгивания.

Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

RU

(Продолжение на странице 3)

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 20.11.2025

номер версии: 4

Дата редактирования: 20.11.2025

Торговое наименование: KCI-250

(Продолжение страницы 2)

## 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**  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
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, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).  
Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.  
Остатки смыть водой.
- **Ссылки на другие разделы** Информация по утилизации - в Главе 13.

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

- **Обращение с веществом:**
  - **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
При надлежащем применении нет необходимости в каких-либо специальных мерах предосторожности.
  - **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
  - **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Никаких особых требований не предъявляется.
  - **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Никаких особых требований.
  - **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
Держать ёмкости плотно закрытыми.  
Рекомендуемая температура хранения: 15 - 25 °C
    - **Классификация в соответствии с инструкциями по мерам безопасности при эксплуатации:** -
- **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.
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**  
Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.
  - **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Средства индивидуальной защиты:**
  - **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
Избегать контакта с глазами и с кожей.  
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.  
Снять всю загрязнённую одежду и выстирать перед повторным использованием.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
  - **Защита органов дыхания:** Не требуется.
  - **Защита рук:** Защитные перчатки (рукавицы).
    - **Материал перчаток / рукавиц**  
- Для получения полной информации свяжитесь с нами:

(Продолжение на странице 4)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 20.11.2025

номер версии: 4

Дата редактирования: 20.11.2025

Торговое наименование: KCI-250

(Продолжение страницы 3)

Нитрилкаучук

Рекомендуемая толщина материала:  $\geq 0,11$  мм

Время прорыва: 480 мин

- Для получения информации свяжитесь с нами:

Нитриловый каучук

Рекомендуемая толщина материала:  $\geq 0,11$  мм

Время прорыва: 480 мин

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.

- **Защита глаз:** Защитные очки с боковой защитой

## 9 Физико-химические свойства

### · Общая информация

#### · Внешний вид:

##### · Цвет:

Бесцветное

##### · Запах:

Без запаха

#### · Значение pH при 20 °C:

ca. 7

### · Изменение состояния

#### · Точка плавления / интервал температур плавления:

-9,7 °C

#### · Точка кипения / интервал температур кипения:

106,3 °C

#### · Температурная точка вспышки:

Неприменимо.

#### · Воспламеняемость:

Вещество является невоспламеняемым.

#### · Температура воспламенения:

Продукт не является самовоспламеняемым.

#### · Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным.

#### · Давление пара:

Данные отсутствуют.

#### · Плотность при 20 °C:

1,13 г/см<sup>3</sup>

#### · Растворимость в / Смешиваемость с

##### · водой:

Полностью смешиваемо.

### · Другая информация

#### · Агрегатное состояние

Жидкое

## 10 Стабильность и реакционная способность

· **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Термический распад / условия, которых следует избегать:**

Продукт химически стабилен при нормальных условиях окружающей среды (комнатная температура).

· **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:** В случае пожара: см. раздел 5.

## 11 Информация о токсичности

· **Информация по токсикологическому воздействию**

· **Острая токсичность:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

(Продолжение на странице 5)

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 20.11.2025

номер версии: 4

Дата редактирования: 20.11.2025

Торговое наименование: KCl-250

(Продолжение страницы 4)

**· Оценка острой токсичности смеси (ATE) - метод расчета:****· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

<b>ATE (Оценка острой токсичности (ООТ))</b>		
Орально (через рот)	LD50	> 13000 мг/кг (Rat)
<b>CAS: 7447-40-7 potassium chloride</b>		
Орально (через рот)	LD50	2600 мг/кг (Rat) (RTECS)

**· Первичное раздражающее воздействие:****· на кожу:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.**· на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.**· Сенсibilизация:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.**· Мутагенность зародышевых клеток** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.**· Канцерогенность** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.**· Репродуктивная токсичность** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.**· Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

**· Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

**· Опасность при вдыхании** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.**· Информация по следующим группам потенциальных воздействий:****· Острые воздействия (острая токсичность, раздражающее и разъедающее действие)**

Возможные симптомы при проглатывании большого количества:

Тошнота, рвота.

При приеме больших количеств хлорида калия возможны нарушения сердечной деятельности и к

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

**· Токсичность****· Акватоксичность:**

<b>CAS: 7447-40-7 potassium chloride</b>		
EC50	825 мг/л, 48 ч. ( <i>Daphnia magna</i> ) (IUCLID)	
LC50	920 мг/л, 96 ч. ( <i>Gambusia affinis</i> ) (IUCLID)	
IC50	2500 мг/л, 72 ч. ( <i>Desmodemus subspicatus</i> ) (IUCLID)	

**· 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.**· Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

Данный продукт не содержит компонентов, классифицируемых как стойкие, биоаккумулирующие и токсичные (РВТ) или очень стойкие и очень биоаккумулирующие (vPvB) в концентрациях 0,1% и выше.

**· РВТ:** Неприменимо.**· vPvB:** Неприменимо.**· Другие вредные эффекты****· 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.

RU

(Продолжение на странице 6)

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 20.11.2025

номер версии: 4

Дата редактирования: 20.11.2025

Торговое наименование: KCI-250

(Продолжение страницы 5)

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### · Методы обработки отходов

- **Рекомендация:** Утилизация в зависимости от соответствующих местных постановлений. Рекомендуется связат

### · Неочищенные упаковки:

#### · Рекомендация:

Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.

Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.

- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

· Номер UN	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· Собственное транспортное наименование ООН	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· классов опасности транспорта	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· Класс	отпадает
· Группа упаковки	
· ADR/RID, IMDG, IATA	отпадает
· Экологические риски:	Неприменимо.
· 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.
· 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.

- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

## 16 Дополнительная информация

### · Соответствующие данные

H303 Может причинить вред при проглатывании.

### · Контактная информация:

#### · Аббревиатуры и акронимы:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

(Продолжение на странице 7)

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 20.11.2025

номер версии: 4

Дата редактирования: 20.11.2025

**Торговое наименование: КСИ-250**

(Продолжение страницы 6)

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
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)  
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

RU