

## Паспорт безопасности вещества (ПБВ)

в соответствии с ГОСТ 30333-2007 и Регламентом CLP (ЕС) № 1272/2008

Вещество: хлорид цезия (CsCl), 99,9%.

### Паспорт безопасности вещества

#### 1. Идентификация вещества и сведения о производителе

- **Название вещества:** Хлорид цезия
- **Химическая формула:** CsCl
- **Номер CAS:** 7647-17-8
- **REACH № (если применимо):** отсутствует
- **Идентификатор продукта:** Порошок белого цвета, чистота 99,9 %

#### Производитель/упаковщик:

«Said-Laboratory Solutions»/ИП Болотов С.Ю.

Россия, 630099, г. Новосибирск

Сайт: <https://said-lab.com/>

Телефон для связи: +7 (913) 915-00-44

Эл.почта: [info@said-lab.com](mailto:info@said-lab.com)

---

#### 2. Опасные свойства вещества

- **Классификация согласно ГОСТ 32419-2013 / CLP (ЕС №1272/2008):**
  - Осторожно:
    - **H302:** Опасно при проглатывании
    - **H319:** Вызывает сильное раздражение глаз
    - **H335:** Может вызывать раздражение дыхательных путей
- **Элементы маркировки:**
  - **Знак опасности:**
  - **Сигнальное слово:** ВНИМАНИЕ
  - **Фразы опасности:**
    - H302: опасно при проглатывании
    - H319: вызывает раздражение глаз
    - H335: Раздражает дыхательные пути
  - **Фразы предосторожности:**

- P264: Тщательно мойте руки после работы
  - P270: не принимать пищу, не пить и не курить во время работы
  - P280: Наденьте защитные перчатки/очки
  - P301+P312: при проглатывании — обратиться к врачу
  - P305+P351+P338: при попадании в глаза — промыть водой
- 

### 3. Состав / сведения о компонентах

- **Название:** Хлорид цезия
  - **Номер CAS:** 7647-17-8
  - **Молекулярная масса:** 168,36 г/моль
  - **Чистота:**  $\geq 99,9\%$
  - **Примеси:** не указаны, содержание менее 0,1 %
- 

### 4. Меры первой помощи

- **При вдыхании:** Вывести на свежий воздух. При кашле, головокружении — обратиться к врачу.
  - **При контакте с кожей:** снять загрязненную одежду, промыть кожу водой с мылом.
  - **При попадании в глаза:** промывать большим количеством воды не менее 15 минут, при раздражении — обратиться к офтальмологу.
  - **При проглатывании:** Прополоскать рот водой. Немедленно обратиться к врачу. Не вызывать рвоту без указания специалиста.
- 

### 5. Меры пожарной безопасности

- **Пожароопасность:** вещество не пожароопасно.
  - **Средства пожаротушения:** порошковый, углекислотный, пенный или водяной огнетушитель.
  - **Опасные продукты горения:** Cs<sub>2</sub>O, HCl
  - **Средства индивидуальной защиты:** огнезащитный костюм, СИЗОД
- 

### 6. Меры предосторожности при случайном выбросе

- **Индивидуальная защита:** Используйте средства индивидуальной защиты: перчатки, очки, респиратор.
- **Меры предосторожности:** избегать образования пыли. Не вдыхать пыль.

- **Сбор утечки:** сухим способом, без пыли. Поместить в контейнер.
  - **Утилизация:** в соответствии с местными нормами.
- 

## 7. Хранение и обращение

- **Условия хранения:** в хорошо проветриваемом помещении, беречь от пыли.
  - **Условия хранения:** плотно закрытая тара, вдали от влаги и кислот.
  - **Температура хранения:** комнатная температура (15–25 °С).
  - **Несовместимые вещества:** сильные кислоты, влагоактивные реагенты.
- 

## 8. Контроль воздействия и СИЗ

- **Предельно допустимая концентрация (ПДК):** в РФ не установлена, ориентируйтесь на общие нормы работы с солями тяжёлых металлов.
  - **Технические меры:** вытяжная вентиляция, локальный отсос пыли.
  - **СИЗ:**
    - Респиратор: при запылённости
    - Очки: плотно прилегающие
    - Перчатки: латекс, нитрил
    - Одежда: химстойкий халат
- 

## 9. Физические и химические свойства

Параметр	Значение
Внешний вид	Белый кристаллический порошок
Запах	Без запаха
Молекулярная масса	168,36 г/моль
Плотность	3,99 г/см <sup>3</sup>
Точка плавления	~645 °С
Точка кипения	~1300 °С
Растворимость	Полностью растворим в воде (1620 г/л при 20 °С)
рН (1%-ный раствор)	~7
Гигроскопичность	Слабая

Параметр	Значение
----------	----------

Условия опасного разложения При нагревании выделяются токсичные пары

---

#### 10. Стабильность и реакционная способность

- **Химическая стабильность:** стабилен при нормальных условиях
  - **Условия, которых следует избегать:** влага, высокая температура
  - **Опасные реакции:** реакция с кислотами с образованием HCl
  - **Продукты разложения:** хлористый водород, оксид цезия
- 

#### 11. Токсикологическая информация

- **Острая токсичность:**
    - LD50 (при пероральном приёме, крысы): ~2300 мг/кг
  - **Возможные эффекты:**
    - Раздражение кожи, глаз, дыхательных путей
    - При длительном воздействии: угнетение ЦНС, электролитные нарушения
  - **Мутагенность/канцерогенность:** не установлены
  - **Повреждение органов:** при значительном поступлении возможны нарушения в работе почек и сердца
- 

#### 12. Экологическая информация

- **Токсичность для водных организмов:** умеренная
  - **Разложение:** Не поддается биологическому разложению
  - **Накопление:** возможно накопление в почве
  - **Меры предосторожности:** Не допускать попадания в почву и водоемы
- 

#### 13. Утилизация

- **Метод:** передать специализированной организации по обращению с опасными отходами
  - **Код отхода по ФККО:** 54120000000 (соли тяжёлых металлов)
  - **Категория опасности:** 3-й класс (вещества средней опасности)
- 

#### 14. Транспортная информация

- **Класс опасности ООН:** Нет
  - **Номер ООН:** Не классифицируется как опасный груз
  - **Особые меры:** не допускать повреждения упаковки, защищать от влаги
- 

## 15. Информация о регулировании

- **Национальное законодательство:**
    - ГОСТ 30333-2007
    - ТР ТС 019/2011
    - СанПиН 1.2.2353-08
  - **Обозначения на упаковке:** наименование, дата производства, номер партии, меры предосторожности
- 

## 16. Дополнительная информация

- **Дата составления:** 05.05.2025
- **Ответственный за выпуск:** «Said-Laboratory Solutions»/ИП Болотов С.Ю.
- **Источники информации:**
  - ЕСНА
  - Пабчем
  - ГОСТ и ТР ТС
  - Индекс Merck
- **Примечание:** информация предоставлена в научно-технических целях. Пользователь обязан самостоятельно проверить достоверность данных.