

# Purogene®

P R E M I U M - B L E N D

C H L O R I N E D I O X I D E

**Состав для очистки  
системы  
водоснабжения  
самолетов**

## Обзор продукта

С самого начала появления продукта Purogene в 1971 году, он был признан во всем мире как отличный дезинфектант для систем водоснабжения в самолетах. Он обладает низкой токсичностью, высокой эффективностью в борьбе с патогенными бактериями и это делает продукт универсальным средством для дезинфекции водопроводов.

В связи с ростом внимания потребителей к качеству воды, компания Bio-Cide разработала специальный состав Purogene для простой и безопасной очистки и санации системы водоснабжения в самолетах.

## Преимущества

- Высокая степень антимикробной активности состава
- Низкая коррозионная активность при правильной концентрации
- Не содержит продуктов хлорирования
- Высокая эффективность удаления и контроля биопленки
- Продлевает срок работы водонагревательных приборов на борту
- Обладает приятным запахом
- Очищает системы слива в туалетах, удаляет налет и органические отложения

## Концентрация, химические свойства

- Концентрация диоксида хлора 2,00 -2,10%
- Внешний вид: прозрачная жидкость
- Запах: очень слабый хлорный запах
- рН = 8,2-8,5
- Температура кипения 100,5°C
- Температура плавления – не применимо
- Температура замерзания – 1,72°C
- Давление газов: 23,7 мм Hg (при 25°C)
- Плотность газов: 0,02 кг/м<sup>3</sup>
- Относительная плотность: 1,03 г/мл (при 20°C)
- Летучие вещества: 97% (вода)
- Растворимость в воде: полная
- Степень испарения: сходная с водой
- Очень низкий кратковременный токсический эффект (ЕРА категория III)
- Не горючий, взрывобезопасный, химически стабильный состав
- Классификация NFPA (Национальная ассоциация пожарной безопасности) по воздействию на: Здоровье - 0; Реакционность – 1; пожарная безопасность – 0.

## Применение

Продукт предлагает активацию и разведение Purogene до нужной концентрации по системе Hands-free. Автоматические системы водоснабжения:

1. Системы с питьевой водой – обрабатываются составом Purogene с активатором в концентрации 5 ppm
2. Дезинфекция технических систем, емкостей для воды - обрабатываются составом Purogene с активатором в концентрации 50-100 ppm

## Инструкция по дезинфекции емкостей и системы водоснабжения в самолете

1. Слить воду из емкости
2. Проверить на отсутствие посторонних предметов и осадка
3. Промыть емкость чистой водой
4. На каждые 50 галлонов (189 л) дезинфекционного раствора смешайте:
  - a. 16 жид. унций (0,47 л) состава Purogene
  - b. 2 унции (57 г) лимонной кислоты
  - c. перемешать смесь и дать отстояться 5 минут для реакции
  - d. развести активированный концентрат в двух галлонах (7,56 л) чистой воды
5. Заполнить емкость разведенным составом
6. Открыть все вентили до тех пор, пока состав не заполнит всю систему
7. Закрыть все вентили и оставить состав для работы на 1 час
8. Спустить состав из системы. НЕ ПРОМЫВАТЬ ЕМКОСТЬ.
9. Повторно заполнить систему составом с разведенным в нем составом Purogene в концентрации 5 ppm.

## Расчётная таблица

Упаковка	Purogene	Лимонная кислота	Объем системы для очистки	Концентрация ClO <sub>2</sub>
0,946 л / 1 кварта	32 унции	4 унции / 114 г	50 галлонов / 189 л	100 ppm
3,78 л / 1 галлон	128 унций	16 унций / 454 г	200 галлонов / 757 л	100 ppm
12 x 0,946 л / 12 кварт	3 галлона	48 унций / 1,36 кг	600 галлонов / 2 271 л	100 ppm
4 x 3,78 л / 4 галлона	4 галлона	64 унций / 1,81 кг	800 галлонов / 3 028 л	100 ppm
18,9 л / 5 галлонов	5 галлонов	80 унций / 2,26 кг	1000 галлонов / 3 785 л	100 ppm

При заказе Purogene необходимо так же заказывать активатор состава – лимонную кислоту, по следующей схеме:

Purogene	Активатор
1 кварта / 0,946 л	48 унций / 1,36 кг
1 галлон / 3,78 л	64 унции / 1,82 кг
5 галлон / 18,9 л	80 унций / 2,26 кг