



## **P3-хоролит® CIP (P3-horolith® CIP)**

### **Краткое описание:**

Жидкий кислотный очиститель с дезинфицирующим эффектом для пищевой промышленности.

Для очистки доильных установок, охладителей молока, молоковозов, трубопроводов, оборудования для изготовления масла, резервуаров для хранения и перевозки.

### **Преимущества продукта:**

- хорошо удаляет жир и протеины;
- надежное средство для удаления накипи и отложений молочного камня;
- отличный бактерицидный эффект уже при низких температурах в результате действия фосфорной кислоты в сочетании со специальным поверхностно-активным веществом.

### **Свойства:**

#### **Концентрат:**

Внешний вид:	чистая бесцветная жидкость
Растворимость:	при 20° C смешивается с водой в любых отношениях
Плотность:	1,28 г/см <sup>3</sup> (20° C)
Стойкость при хранении:	от - 25° C до +40° C
Характеристики вспенивания:	распыляется при температуре выше +45° C
Точка вспышки:	не применяется, не нагревать выше +40° C
Содержание фосфора:	14,6 %

#### **Рабочий раствор:**

pH:	1,8 (1 % раствор, 20° C, деионизированная вода)
Удельная проводимость:	5,3 mS/cm (1 % раствор, 20° C, деионизированная вода)

#### **Совместимость с материалами:**

- **Металлы** При рекомендованных условиях применения **Р3-хоролит® СІР** пригоден для использования с алюминием, медью, нержавеющей сталью, латунью и оловом.
- **Пластик** При рекомендованных условиях применения **Р3-хоролит® СІР** пригоден для использования с обычными пластиковыми материалами.

**Микробиология:** Бактерицидный эффект **Р3-хоролит® СІР** при температуре 50° С. Время разрушения в минутах при использовании метода проверки суспензией DVG

Испытываемые организмы	Плотность микробов на мл испытываемого раствора	Без нагрузки			С 10 % нагрузкой BSA		
		0,5 %	1,0 %	2,0 %	0,5 %	1,0 %	2,0 %
<b>Грамположительные бактерии</b>							
Stafilococcus aureus ATCC 6538	1.7 x 10 <sup>8</sup>	5	5	5	15	5	5
Enterococcus faecium ATCC 10541	1.9 x 10 <sup>8</sup>	5	5	5	5	5	5
Listeria monocytogenes ATCC 20600T	1.0 x 10 <sup>8</sup>	5	5	5	5	5	5
<b>Грамотрицательные бактерии</b>							
Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442	1.8 x 10 <sup>8</sup>	5	5	5	5	5	5
Proteus mirabilis ATCC 14153	1.3 x 10 <sup>8</sup>	5	5	5	5	5	5
Escherichia coli ATCC 10536	2.1 x 10 <sup>8</sup>	5	5	5	15	5	5
Salmonela typhimurium ATCC 13311	1.0 x 10 <sup>8</sup>	5	5	5	5	5	5

**Фунгицидный эффект Р3-хоролит® СІР при 50° С.** Время разрушения в минутах при использовании метода проверки суспензией DVG

Испытываемые организмы	Плотность микробов на мл испытываемого раствора	Без нагрузки			С 10 % нагрузкой BSA		
		0,5 %	1,0 %	2,0 %	0,5 %	1,0 %	2,0 %
<b>Дрожжи</b>							
Candida albicanas ATCC 10231	8.8 x 10 <sup>7</sup>	30	30	15	60	30	30

Kluyveromyces lactis DSM 4394	1.6 x 10 <sup>7</sup>	5	5	5	5	5	5
<b>Грибки</b>							
Geotrichum candidum DSM 1240	3.3 x 10 <sup>7</sup>	30	30	15	60	30	30
Aspergillus niger ATCC 16404	1.0 x 10 <sup>7</sup>	15	15	15	30	30	15

**Информация о применении:** **1. Промывание доильных аппаратов после каждой дойки; танков для сбора молока и резервуаров для охлаждения после опорожнения**

Предварительная промывка водой.

Концентрация: 0,3 – 0,5 % (230 – 390 мл на 100 литров воды)

Время воздействия: 5 – 15 минут

Температура: +40 +80° С

**2. Молоковозы**

Предварительная промывка водой

Концентрация: 0,3 - 1,0 %

Температура: +50 + 80° С

**3. Цистерны, трубопроводы**

Предварительная промывка водой

СИП-системы:

Концентрация: 0,5 - 1 %

Температура: +50 +80° С

Время на цистерну: 7 – 15 минут

**4. Формы для сыра**

Предварительная промывка водой

Системы пропитки и разбрызгивания:

Концентрация: 1 - 1,5 %

Температура: +50 +70° С

Обработка в ванне пропитки: 10 – 20 минут

Промывка водой обеспечивает полное удаление всей грязи и очищающего средства.

**Мониторинг:**

**Определение концентрации**

- **Титрование:** Образец 50 мл рабочего раствора

Раствор для титрования: 1.0 N NaOH

Индикатор: Фенолфталеин

Фактор титрования 0,23

Использованный объем в мл  $\times 0,23 = \%$  (по весу) **Р3-хоролит® СІР**

- **Измерение проводимости:** Кривая проводимости (см. приложение) “Удельная проводимость **Р3-хоролит® СІР**”

### **Система Р3:**

Дозировка препарата **Р3-хоролит® СІР** может осуществляться пропорционально подаче струи воды и контролируемой проводимости. Мы рекомендуем использовать диафрагменные насосы типа **Р3-Эладос ЕМП (Р3-Elados EMP)**, а для контроля и фазовой сепарации раствора **Р3-хоролит® СІР** - индукционные измерители проводимости **Р3-ЛМИТ 07 (Р3-LMIT 07)**. Спрашивайте наши брошюры о **Р3-системах**.

### **Безопасность:**

#### **Коды риска R- и безопасности S-:**

R 34: Вызывает ожоги.

S 2: Беречь от детей.

S 26: При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством проточной холодной воды и сразу же обратиться к врачу.

S 28: При попадании на кожу немедленно промыть большим количеством проточной холодной воды и сразу же обратиться к врачу.

S 39: Работать со средствами, защищающими глаза и лицо.

Меры оказания первой и последующей медицинской помощи описаны в листке техники безопасности продукта. Пожалуйста, обращайтесь к представителю отдела Р3/КЛ для получения информации о специфических методах применения и рекомендуемого нами оборудования.

# РЗ-ХОРОЛИТ® СІР

Удельная проводимость (20° С, 0° d)

Температурный коэффициент: 0,6 % / ° С

[ 1 ] Проводимость [мС/см]

[ 2 ] Концентрация [%]

[ 3 ] Измерения

1,0 % = 5,3 мС/см

2,0 % = 8,4 мС/см

3,0 % = 11,2 мС/см

4,0 % = 13,7 мС/см

5,0 % = 16,0 мС/см

Настоящая информация соответствует нашим текущим знаниям. Указанные данные не имеют перед собой цель официально связать и уверить в определенных свойствах и возможности использования в определенных целях. В дальнейшем, принимая во внимание многие параметры, которые могут воздействовать на применение наших продуктов, потребитель не освобождается от ответственности и обязанности по установлению возможности использования наших продуктов и по соблюдению и принятию соответствующих мер безопасности.

## P3-horolith CIP

Specific conductivity (20 °C, 0 °d)  
Temperature coefficient:  $\alpha$ : 0.6 % / °C

Conductivity [mS/cm]

