

РЗ-гипохлоран[®] (P3-hypochloran[®])

Описание: Жидкое щелочное хлорсодержащее моющее и дезинфицирующее средство для пищевой промышленности

Преимущества продукта:

- хорошая бактерицидная и фунгицидная эффективность
- не содержит ПАВ
- подходит для использования в СІР-системах

Свойства:

Концентрат:

Внешний вид:	желтоватая жидкость*
Растворимость:	при 20° С смешивается с водой в любых отношениях
Плотность:	1,15 – 1,19 г/см ³ (20° С)*
Хранить при температуре:	от -5 до +35° С
Температура вспышки:	нет
Содержание фосфора:	0,03%
Содержание азота:	0,00%

Рабочий раствор:

Значение pH:	11,4 – 11,8* (20° С, 1% раствор, деионизированная вода)
Пенообразование:	не пенится, можно использовать в системах СИП

* параметры, подлежащие входному контролю

Совместимость с материалами: При указанных способах применения **РЗ-гипохлоран[®]** не действует на:

- **Металлы** нержавеющая сталь
- **Пластики** PTFE, PE, PP, PVDF, PS

Из-за опасности точечной коррозии не рекомендуется применять при pH ниже 9, а также для статической дезинфекции на срок более 2 часов.

Для хранения не использовать металлические емкости.

Микробиология

Бактерицидный и фунгицидный эффект **РЗ-гипохлоран®**.

Время разрушения микроорганизмов в минутах при 20° С.

Суспензионный метод качественного испытания по DVG , модифицированный.

Время уничтожения бактерий в минутах					
Испытываемые микроорганизмы	Плотность бактерий на 1 мл раствора	Без нагрузки		С добавлением 10 % говяжьей сыворотки	
		0,1 %	0,25 %	0,1 %	0,25 %
Грам-положительные бактерии					
Staphylococcus aureus ATCC 6538	2,0 x 10 ⁸	5	5	>60	60
Enterococcus faecium ATCC 10541	2,1 x 10 ⁸	5	5	>60	>60
Listeria monocytogenes ATCC 20600T	1,0 x 10 ⁸	5	5	>60	30
Грам-отрицательные бактерии					
Pseudomonas aeruginosa ATCC15442	2,2 x 10 ⁸	30	5	>60	>60
Proteus mirabilis ATCC 14153	3,4 x 10 ⁸	15	5	>60	>60
Escherichia coli ATCC 10536	2,6 x 10 ⁸	5	5	>60	30
Salmonella typhimurium ATCC 13311	1,0 x 10 ⁸	15	5	>60	>60
Дрожжи					
Candida albicans ATCC 10231	9,3 x 10 ⁷	5	5	30	5
Kluuveromycea lactis DSM 4394	1,0 x 10 ⁷	5	5	5	5
Плесени					
Geotrichum candidum DSM 1240	9,0 x 10 ⁷	5	5	30	5
Aspergillus niger ATCC 16404	3,0 x 10 ⁷	15	15	>60	15

Применение:

РЗ-гипохлоран® используется для дезинфекции бутылок в бутылкомоечной машине, обработки пивных и молочных танков, емкостей для сиропа и сахара, блоков розлива, ванн тепловой промывки в бутылкомоечной машине, а также везде, где желательна дезинфекция активным хлором

CIP системы

Концентрация: 0,1 – 0,25%
Время воздействия: 10 – 20 минут
Температура: +20..+60° С

Замачивание деталей

Концентрация: 0,1 – 0,25%
Время воздействия: 10 – 20 минут
Температура: холодная

Цех розлива (БММ) - предотвращение повторного заражения

Концентрация: 0,003 – 0,005% (3 – 5 мг/л активного хлора)

Обработка в зоне ополаскивания: 10 – 20 секунд

Температура: +30 +50° С

После обработки необходимо ополоснуть бутылки водой питьевого качества

Определение концентрации:

• **Титрование**

Образец 10 мл рабочего раствора

Раствор для титрования 0,1 N раствор тиосульфата натрия ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$)

Индикатор Иодид калия, крахмал 1%

Фактор титрования 0,35

Объем 0,1 N раствор $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ в мл $\times 0,35 = \%$ **РЗ-гипохлоран®**

Система РЗ

Дозировка **РЗ-гипохлоран®** может производиться пропорционально объему поступающей воды, его концентрация при этом может контролироваться методом измерения проводимости. Для дозировки мы рекомендуем использовать диафрагменный насос **РЗ-Elados EMP**.

Безопасность

Советы по технике безопасности

Не применять в виде концентрата.

Не хранить в стальных и металлических емкостях.

По возможности хранить и дозировать из оригинальных емкостей.

При необходимости переливания следует использовать емкости, сделанные из ПЭ (полиэтилен), ПТФЭ (политетрафторэтилен) - наилучший вариант - это перекачивание.

Концентрат нельзя смешивать и применять на органических веществах (жиры, масла, резина, бумага, солома, дерево, пробка, и т.п.) и с другими моющими и дезинфицирующими средствами.

При смешении с кислотосодержащими продуктами выделяется ядовитый газ! (хлор).

Хранить в прохладных помещениях - не выше +35° С - беречь от попадания прямых солнечных лучей.

При проливе небольшого количества **РЗ-гипохлоран**[®] возможна нейтрализация тиосульфатом натрия. Для нейтрализации больших объемов применяйте **РЗ-оксония**[®].

РЗ-гипохлоран[®] маркируется как «коррозионное» (символ «С»), содержит гипохлорит натрия.

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

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. Более того, следует избегать возможного нарушения прав патента.