

# РЗ-оксония<sup>®</sup> актив 150 (P3-oxonia<sup>®</sup> active 150)

<b>Описание:</b>	Жидкое кислотное дезинфицирующее средство на основе перекиси водорода/надуксусной кислоты для применения в пищевой промышленности	
<b>Преимущества продукта:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• особенно эффективен против всех видов микроорганизмов</li><li>• низкие рабочие концентрации</li><li>• низкая рабочая температура</li></ul>	
<b>Свойства:</b>		
<b>Концентрат:</b>	Внешний вид:	прозрачная бесцветная жидкость*
	Растворимость:	при 20°С смешивается с водой в любых соотношениях
	Плотность:	1,12 -1,14 г/см <sup>3</sup> (20° С)*
	Хранить при температуре:	от -20 до +35° С в течение минимум 1 года
	Содержание фосфора:	0,2%
	Содержание азота:	0,00%
	Температура вспышки:	не применяется, не нагревать выше +40°
	ХПК:	не применяется
<b>Рабочий раствор:</b>	Значение pH:	2,6 – 2,8* (1% раствор, 20° С, деионизированная вода)
	Электропроводность:	0,285 мS/см (1% раствор, 20° С, деионизированная вода)
	Пенообразование:	не пенится, можно применять в системе СИП

\* параметры, подлежащие входному контролю

## Величина pH при различных значениях жесткости воды

Концентрация в %	0° d	16° d	30° d
Вода	5,0	7,2	7,6
0,05	4,1	7,1	7,2
0,10	3,7	6,3	6,8
0,30	3,2	4,4	5,1
0,50	3,0	3,9	4,3
1,00	2,8	3,4	3,9
5,00	2,4	2,7	3,0
10,00	2,2	2,4	2,7

### Совместимость с материалами:

При указанных способах применения **РЗ-оксония® актив 150** не действует на:

- **Металлы**

алюминий, нержавеющая сталь, луженое железо

Мягкая сталь (St 37/2), медь и ее сплавы, оцинкованное железо демонстрируют некоторые поверхностные потери, которые остаются в приемлемых пределах, но стабильность рабочего раствора ухудшается. Допустимо кратковременное воздействие (см. таблицу потерь).

Как в случае с использованием кислотных/окисляющих средств, не следует проводить статическую дезинфекцию из-за риска появления точечной коррозии. Этому дополнительно способствуют высокое содержание хлоридов в воде и высокие температуры.

- **Пластмассы**

PE, PP, PTFE, PVDF, твердый PVC, эпоксидные смолы

Поверхностные потери при использовании **РЗ-оксония® актив 150**, выраженные в г/м<sup>2</sup> за час при 20° C и 16° d

Материал	Концентрация		
	0,2 %	0,5 %	1,0 %
Алюминий 99,5	0,00	0,00	0,00
Хромо-никелевая сталь 1.4301	0,00	0,00	0,00
Хромо-никелевая сталь 1.4401	0,00	0,00	0,00
Луженое железо	0,00	0,02	0,04
Оцинкованное железо	1,04	3,23	9,10
Сталь 37/2	2,51	3,72	3,73
Медь (обесцвечивание)	1,25	3,74	11,67
Латунь (обесцвечивание)	1,65	5,57	12,88

**Микробиология:**

Бактерицидный эффект **Р3-оксония® актив 150**. Время разрушения микроорганизмов в минутах. Суспензионный метод испытания МЕВАС.

<b>Время уничтожения бактерий в минутах</b>					
<b>Испытываемые микроорганизмы</b>	<b>Плотность бактерий на 1 мл раствора</b>	<b>5° С</b>		<b>20° С</b>	
		0,05 %	0,1 %	0,05 %	0,1 %
<b>Грам-положительные бактерии</b>					
Staphylococcus aureus WS 1759	3,6 x 10 <sup>6</sup>	5	2,5	2,5	2,5
Enterococcus faecalis WS 1761	1,0 x 10 <sup>6</sup>	2,5	1	1	1
Lactobacillus brevis DSM 20054	8,0 x 10 <sup>6</sup>	2,5	1	1	1
Lactobacillus lindneri K 4160	6,0 x 10 <sup>6</sup>	2,5	1	1	1
Leuconostoc spec. K 4210	5,0 x 10 <sup>6</sup>	5	2,5	2,5	1
Pediococcus cerevisiae K 4310	4,0 x 10 <sup>5</sup>	5	2,5	2,5	1
<b>Грам-отрицательные бактерии</b>					
Pseudomonas fluorescens ATCC 17397	1,3 x 10 <sup>6</sup>	1	1	1	1
Escherichia coli ATCC 11229	3,0 x 10 <sup>6</sup>	2,5	1	1	1
Serratia marcescens K 2811	6,0 x 10 <sup>6</sup>	10	5	5	5
Megasphaera sp. SP III 2e	1,0 x 10 <sup>5</sup>	2,5	1	1	1
Pectinatus cerevisiphilus DSM 20465	3,0 x 10 <sup>5</sup>	5	2,5	1	1

Фунгицидный эффект **Р3-оксония® актив 150**. Время разрушения микроорганизмов в минутах. Суспензионный метод испытания МЕВАС.

Время уничтожения бактерий в минутах							
Испытываемые микроорганизмы	Плотность бактерий на 1 мл раствора	5° С			20° С		
		0,25	0,5	1	0,25	0,5	1
<b>Дрожжи</b>							
Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763	1,0 x 10 <sup>6</sup>	2,5	1	1	1	1	1
Saccharomyces diastaticus K 5033	1,4 x 10 <sup>6</sup>	5	2,5	1	1	1	1
Candida albicans ATCC 10231	1,5 x 10 <sup>6</sup>	2,5	1	1	1	1	1
Hansenula anomala K 5411	5,6 x 10 <sup>6</sup>	10	2,5	1	2,5	1	1
Pichia membranaefaciens K 5610	1,2 x 10 <sup>6</sup>	2,5	1	1	1	1	1
Rhodotorula rubra K 5711	5,0 x 10 <sup>6</sup>	2,5	1	1	1	1	1
Zyosaccharomyces bailii DSM 70410	3,0 x 10 <sup>5</sup>	10	2,5	1	1	1	1
<b>Плесени</b>							
Byssochlamys nivea K 7850	6,0 x 10 <sup>6</sup>	60	20	10	40	10	2,5
Aspergillus niger ATCC 10575	1,2 x 10 <sup>6</sup>	60	60	20	60	40	5
Penicillium expansum DSM 62841	9,0 x 10 <sup>6</sup>	20	10	5	10	2,5	2,5
Geotrichum candidum DSM 1240	3,0 x 10 <sup>6</sup>	5	2,5	2,5	2,5	1	1

**Экология:**

**Р3-оксония® актив 150** является экологически безопасным, так как в сточных водах присутствуют только небольшое количество надуксусной кислоты или ее солей после реакции с органическими веществами.

**Применение:**

**Р3-оксония® актив 150** – сильное дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода для применения в пищевой промышленности.

**Методика применения:**

**Общая дезинфекция**

Концентрация: 0,1 – 1,0%  
 Время воздействия: в зависимости от применения  
 Температура: до +40° С

**Линии асептического розлива**

Концентрация: 0,5 - 1,0%  
 Время воздействия: в зависимости от программы

<b>Зоны ополаскивания БММ</b>	Температура:	рекомендованная производителем оборудования
	Концентрация:	0,003%
	Время воздействия:	в зависимости от скорости БММ
	Температура:	+25° .. +35° С

После мойки необходимо тщательно ополоснуть все поверхности водой питьевого качества

### Определение концентрации:

- **Титрование**

- методика №1

Образец:	10 мл рабочего раствора
Раствор для титрования:	0,1 N перманганат калия (KMnO <sub>4</sub> )
Фактор титрования:	0,093
Объем 0,1 N KMnO <sub>4</sub> x 0,093 = % (весовые) <b>РЗ-оксония® актив 150</b>	

- методика №2

определение содержания действующих веществ

Образец:	100 мл рабочего раствора
Раствор для титрования:	0,1 N перманганат калия (KMnO <sub>4</sub> ) 0,1 N раствор тиосульфата натрия (Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) серная кислота H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 25%
Индикатор	Иодид калия, крахмал 1%

Объем использованного перманганата калия KMnO<sub>4</sub> в мл x 17 = концентрации перекиси водорода в мг/л (ppm)

Объем использованного тиосульфата натрия Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> в мл x 38 = концентрации надуксусной кислоты в мг/л (ppm)

- **Электропроводность**

Из-за малых значений контроль концентрации **РЗ-оксония® актив 150** путем измерения электропроводности затруднен.

### РЗ-система:

Дозировка **РЗ-оксония® актив 150** может осуществляться пропорционально потоку воды или посредством контроля тактов.

При использовании в качестве дезинфектанта для исключения вероятности повторного инфицирования в БММ мы рекомендуем дозировать с напорной стороны циркуляционного насоса для холодной воды, пропорционально объему свежей воды.

Для дозировки мы рекомендуем использовать диафрагменные насосы **ЭЛАДОС ЕМП (Elados EMP)**

Для более подробной информации просьба заказывать наши проспекты по описанию РЗ-систем.

### Безопасность:

Препарат **РЗ-оксония® актив 150** маркируется как коррозионное (символ С) и окисляющее (символ О), содержит надуксусную кислоту и перекись водорода.

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.