

# Tank LBD 1002/2

Средство дезинфицирующее "Щелочное низкопенное дезинфицирующее моющее средство на основе четвертичных аммониевых соединений "Tank LBD 1002/2" ТМ "Tank"

## Описание:

Щелочное низкопенное дезинфицирующее моющее средство предназначено для мойки и дезинфекции внутренних и внешних поверхностей технологического и вспомогательного оборудования, яиц, заполнения дезковриков, полов, стен на производстве пищевых продуктов и напитков, продуктов животноводства согласно ОК 029-2014 (Раздел С №10-11 и Раздел А № 01.4), а также для мойки и дезинфекции поверхностей в школьных и дошкольных учреждениях.

## Назначение продукта:

Удаление жировых, белковых отложений и комплексных загрязнений

Нанесение в виде эмульсии на вертикальные и горизонтальные поверхности

Дезинфекция поверхности

## Свойства:

|                                                   |                                                                                                                                       |                                                                                     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Состав</b>                                     | Вода (30% и более), гидроксид натрия (5% или более, но менее 15%), НПАВ (менее 5%), КПАВ (менее 5%), комплексообразователи (менее 5%) |                                                                                     |
| <b>Концентрат</b>                                 | <b>Внешний вид</b>                                                                                                                    | Прозрачная жидкость бесцветная жидкость                                             |
|                                                   | <b>Хранить при температуре</b>                                                                                                        | от +5 до +25°C                                                                      |
|                                                   | <b>Срок годности</b>                                                                                                                  | 1 год от даты изготовления                                                          |
|                                                   | <b>Растворимость</b>                                                                                                                  | При 20°C смешивается с водой в любых пропорциях                                     |
|                                                   | <b>Плотность</b>                                                                                                                      | 1,10 – 1,13 г/см <sup>3</sup> (при 20°C)                                            |
|                                                   | <b>Общая щелочность</b>                                                                                                               | 9,0 – 11,0%                                                                         |
|                                                   | <b>Титрование</b>                                                                                                                     | 6,7 – 8,3 см <sup>3</sup> (0,3 г навеска, 0,1N соляной кислоты (HCl), фенолфталеин) |
|                                                   | <b>Общее содержание четвертично аммониевых солей</b>                                                                                  | 1,0 – 2,5%                                                                          |
| <b>Рабочий раствор*</b>                           | <b>pH</b>                                                                                                                             | 11,0 – 13,0 (1% раствор, 20°C, деионизированная вода)                               |
|                                                   | <b>Электропроводность</b>                                                                                                             | 6,8 мСм/см (1% раствор, 20°C, деионизированная вода)                                |
|                                                   | <b>Пенообразование</b>                                                                                                                | Низкопенный                                                                         |
| <i>*Не является параметрами качества средства</i> |                                                                                                                                       |                                                                                     |
| <b>Совместимость с материалами</b>                | При соблюдении указанных ниже способов применения <b>Tank LBD 1002/2</b> совместим с:                                                 |                                                                                     |
| Металлы                                           | нержавеющая сталь                                                                                                                     |                                                                                     |
| Пластмассы                                        | полиэтилен (PE), полипропилен (PP), поливинилхлорид (PVC), политетрафторэтилен (PTFE), поливинилиденфторид (PVDF), полистирол (PS)    |                                                                                     |

Прочие

Уплотнители необходимо проверять на пригодность, так как материалы могут сильно отличаться

## Микробиология:

Средство обладает антимикробной активностью в отношении неспорообразующих бактерий, дрожжеподобных грибов и дрожжей. Активность рабочих растворов снижается в присутствии загрязнений органического происхождения.

## Применение:

### Общие условия применения

Использовать для удаления загрязнений с оборудования и поверхностей, стойких к воздействию щелочей, проведения дезинфекции. Допускается применять средство для проведения совмещенных процессов мойки и дезинфекции. При использовании через пеногенератор, сателлитную пенную станцию, установки высокого давления (пенокомплект, АДВ и т.д.) возникает газовая эмульсия. Концентрация средства подбирается индивидуально, в зависимости от загрязнения. Не допускается высыхания рабочего раствора на поверхности. Не смешивать с другими средствами, в частности с кислотными моющими средствами. Для приготовления рабочих растворов «TANK LBD 1002/2» в емкости заливают водопроводную воду и растворяют в ней препарат в количестве, необходимом для получения требуемой концентрации.

Таблица способов применения средства

| Способ применения                    | Конц.(об), % |              | Средство, л       | Вода, л      | Температура, °С | Экспозиция мин |
|--------------------------------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|-----------------|----------------|
|                                      | По ЧАС*      | По препарату | на 100 л раствора |              |                 |                |
| Ручной способ применения             | 0,015 – 0,07 | 0,75 – 3,5   | 0,75 – 3,5        | 99,25 – 96,5 | 20-50°С         | 45 – 60        |
| Заполнение раствором                 | 0,015 – 0,08 | 0,75 – 4,0   | 0,75 – 4,0        | 99,25 – 96,0 |                 | 7 – 20         |
| Орошение                             | 0,03 – 0,08  | 1,5 – 4,0    | 1,5 – 4,0         | 98,5 – 96,0  |                 | 20-60          |
| Дезбарьеры, коврики и санпропускники | 0,04 – 0,1   | 2,0 – 5,0    | 2,0 – 5,0         | 98,0 – 95,0  |                 | —              |

\*при содержании ЧАС 2%

### Профильные инструкции

#### Мясоперерабатывающая промышленность

Инструкция «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН №3/24 по применению средства дезинфицирующего «Щелочное низкопенное дезинфицирующее моющее средство на основе четвертичных аммониевых соединений «Tank LBD 1002/2» для санитарной обработки на предприятиях мясной промышленности (утв. 09.07.2024)

#### Молочная промышленность

Инструкция ФГАНУ «ВНИМИ» по санитарной обработке оборудования на предприятиях молочной промышленности с использованием средств производства ООО «ПК «Вортেকс» (Россия) (утв. 07.07.2020)

#### Пищевая и перерабатывающая промышленность

Инструкция «ФБУН НИИДезинфектологии» Роспотребнадзора №3/18 по применению средства дезинфицирующего «Щелочное низкопенное дезинфицирующее моющее средство на основе четвертичных аммониевых соединений «Tank LBD 1002/2» ТМ «Tank» на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности (утв. 10.08.2021)

Инструкция ВНИИПП по применению щелочного низкопенного дезинфицирующего моющего средства на основе четвертичных аммониевых соединений «Tank LBD 1002/2» ТМ «Tank» (ООО «ПК Вортекс», Россия) для обработки помещений и оборудования в птицеперерабатывающей промышленности (утв. 21.08.2017)

Инструкция ВНИИПП по применению щелочного низкопенного дезинфицирующего средства моющего на основе «Tank LBD 1002/2» производства ООО «ПК Вортекс», Россия для дезинфекции поверхности скорлупы пищевых яиц (утв. 20.08.2017)

## Методика определения концентрации рабочего раствора

|            |                                                     |                                  |
|------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Титрование | Методика                                            | СМ «ПК «Вортекс» п. 2.1          |
|            | Раствор для титрования                              | 0,1 n HCl                        |
|            | Индикатор                                           | Фенолфталеин                     |
|            | Коэффициент                                         | 0,25                             |
|            | Плотность концентрата ( $\rho_{\text{конц}}$ )      | 1,100 – 1,130* г/см <sup>3</sup> |
|            | Щелочность концентрата ( $\text{Щ}_{\text{конц}}$ ) | 9,0 – 11,0*%                     |

$$\frac{V_{\text{HCl}}(0,1n)}{\text{Щ}_{\text{конц}} \times \rho_{\text{конц}} \times 0,25} = V_{\text{HCl}}(0,1n) \times 0,357 = (\text{Конц. об})\% \text{ Tank LBD 1002/2}$$

\*Показатели согласно паспорта качества или результатов входного контроля

**Электропроводность** Согласно кривой электропроводности

## Безопасность:

К работе допускаются рабочие не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

При работе со средством «TANK LBD 1002/2» необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в инструкциях по применению на предприятиях пищевой промышленности.

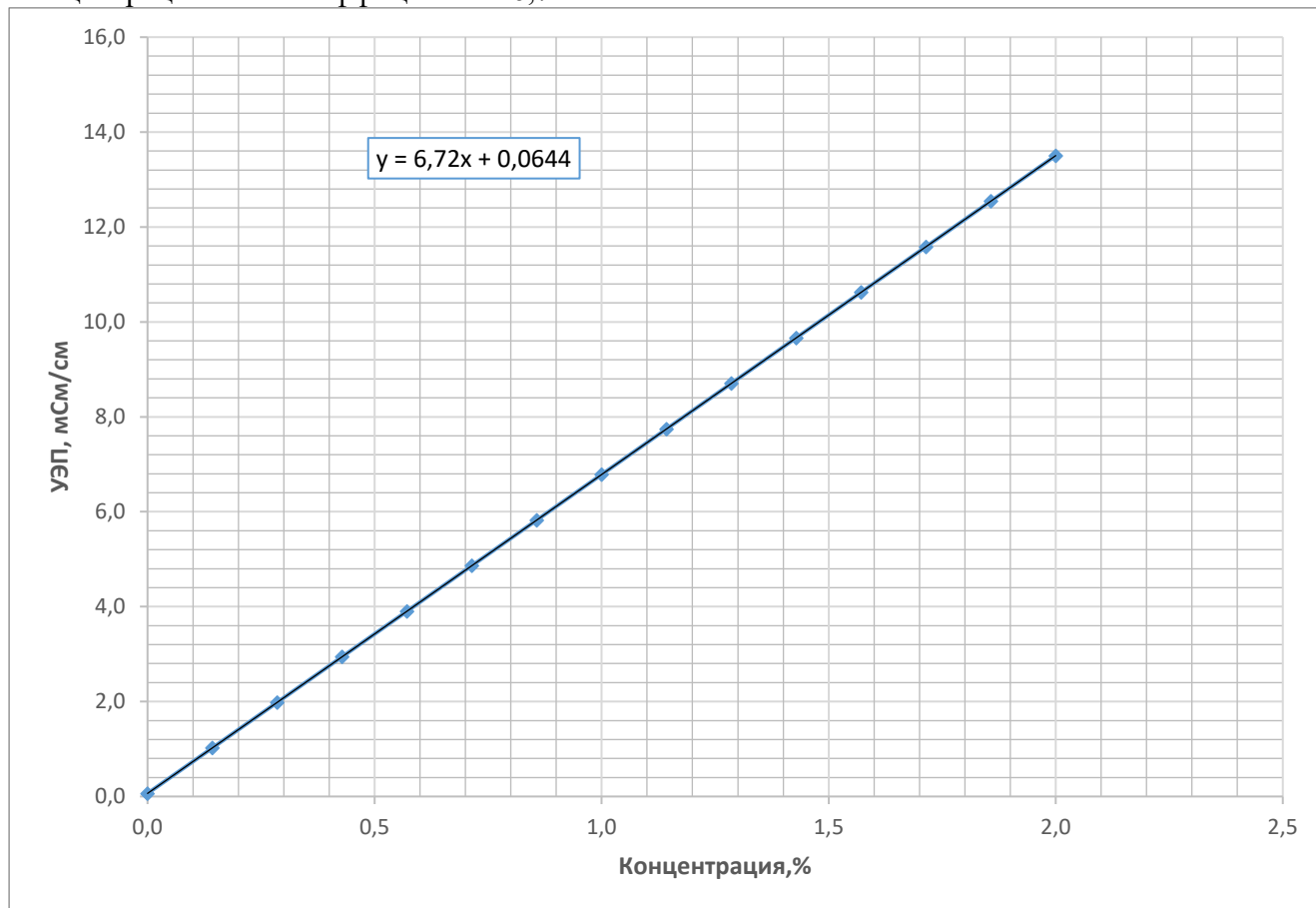
При работе со средством следует соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить, принимать пищу.

## График электропроводности:

Удельная проводимость (20 °С, 0 °d) 3,42 мСм/см

Температурный коэффициент:  $\alpha$  0,0184 °С<sup>-1</sup>

Концентрационный коэффициент:  $b$  6,72 мСм/см\*%



| Конц., % | УЭП, мСм/см | Конц., % | УЭП, мСм/см | Конц., % | УЭП, мСм/см |
|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|
| 0,0      | 0,1         | 0,7      | 4,9         | 1,4      | 9,7         |
| 0,1      | 1,0         | 0,9      | 5,8         | 1,6      | 10,6        |
| 0,3      | 2,0         | 1,0      | 6,8         | 1,7      | 11,6        |
| 0,4      | 2,9         | 1,1      | 7,7         | 1,9      | 12,5        |
| 0,6      | 3,9         | 1,3      | 8,7         | 2,0      | 13,5        |

Данные представлены для водопроводной воды с жёсткостью 2 °Ж.

Определение объемной концентрации Tank LBD 1002/2 в готовом растворе

$$x = \frac{y - 0,06}{6,72}$$

где,  $x$  – Концентрация объемная Tank LBD 1002/2, %;

$y$  – Удельная электропроводность, мСм/см

Указанные данные эмпирически получены в лабораторных условиях ООО «ПК «Вортекс» и могут отличаться от показателей, полученных потребителем из-за влияния ряда факторов (например, состав воды, вид и степень загрязнения и т.д.). Потребитель обязан соблюдать меры безопасности и условия хранения при эксплуатации продукта, в ином случае компания ООО «ПК «Вортекс» не несет ответственность за качество и сроки хранения продукта. Вследствие химических процессов, протекающих в объеме продукта, допускается в течении срока годности образование естественных остатков.