

Biotec C

Щелочное беспенное дезинфицирующее моющее средство

Описание:

Средство предназначено для ручного и механизированного способа мойки и одновременной дезинфекции внутренних и внешних поверхностей на производстве пищевых продуктов, напитков и продуктов животноводства согласно ОК 029-2014 (Раздел С №10-11 и Раздел А № 01.4).

Назначение продукта:

Удаление жировых, белковых отложений, комплексных загрязнений и биопленок.
Дезинфекция поверхностей.

Свойства:

Состав	Гипохлорит натрия (массовая доля активного хлора в средстве 4,5 – 5,5%), гидроксид натрия – 10,00 – 12,00% (в пересчёте на NaOH) и функциональные добавки	
	Концентрат	
	Внешний вид	Прозрачная жидкость от светло-желтого до коричневого цвета с характерным запахом хлора.
	Хранить при температуре	от +5 до +25°C.
	Срок годности	1 год от даты изготовления
	Растворимость	При 20°C смешивается с водой в любых пропорциях
	Плотность	1210 – 1240 кг/м³ (при 20°C)
	Общая щелочность	10,0 – 12,0%
	Массовая доля активного хлора	3,0 – 5,5%
	Титрование	7,5 – 9,0 см³ (0,3 г навеска, 0,1N соляной кислоты (HCl), фенолфталеин).
Рабочий раствор*	pH	12,2 – 12,9 (1% раствор, 20°C, деионизированная вода).
	Пенообразование	Не образует пену, подходит для применения в СИП-системах.
	Срок хранения	В течение 24 часов, в закрытой таре без доступа воздуха, без попадания прямых солнечных лучей, при температуре не более 25 °C
<i>*Не является параметрами качества средства</i>		
Совместимость с материалами	При соблюдении указанных ниже способов применения Biotec C совместим с:	
Металлы	сталь, нержавеющая хром-никелевая сталь (качеством не ниже DIN 1,4301 = AISI 304).	

Пластмассы	щелочестойкие пластики, например, полиэтилен, полипропилен, политетрафторэтилен, поливинилхлорид, поливинилиденфторид, полистирол.
Прочие	Уплотнители необходимо проверять на пригодность, так как материалы могут сильно отличаться.

Применение:

Общие условия применения

Biotec С применяется для ручной и механизированной мойки (CIP-мойки) и одновременно дезинфекции внутренних и внешних поверхностей. Может использоваться с водой повышенной жесткости*, а также для удаления жировых, белковых отложений, комплексных загрязнений и биопленок.

Мойку оборудования, трубопроводов и тары различного назначения проводят после предварительной подготовки, а именно ополаскивания чистой водой, при необходимости после отсоединения и разборки необходимых узлов, в соответствии с рекомендациями по их обслуживанию. После полного удаления остатков продукта и ополаскивающей воды, обработать оборудование рабочими растворами средства «Biotec С».

**При жёсткости свыше 8°Ж рекомендуется увеличить концентрацию средства.*

Таблица способов применения средства

Способ применения	Конц. (об), %		Средство, л	Вода, л	Температура, °С	Экспозиция, мин
	По препарату	По хлору*	на 100 л раствора			
Ручной способ применения	0,3 – 1,0	0,015 – 0,05	0,3 – 1,0	99,7 – 99,0	40 – 80	10 – 60
CIP – мойка (циклическая система)						
Замачивание (погружение)						

**При содержании активного хлора 5%*

Профильные инструкции

Пищевая и перерабатывающая промышленность	Инструкция ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора № 2/21 по применению средства дезинфицирующего «Щелочное беспенное дезинфицирующее моющее средство «BIOTEC С» ТМ «Vortex» на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности (утв. 22.09.2021)
--	---

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 ($\rho_{\text{конц}}$)	1,210 – 1,240* г/см ³
	Щелочность концентрата ($\text{Щ}_{\text{конц}}$)	10,0 – 12,0*%

$$\frac{V_{HCl}(0,1n)}{\Pi_{\text{конц}} * p_{\text{конц}} * 0,25} = (\text{Конц. об})\% \text{ Biotec C}$$

*Показатели согласно паспорта качества или результатов входного контроля

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 «Biotec C» необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях, и в соответствии с инструкцией по мойке и дезинфекции на предприятиях пищевой промышленности.

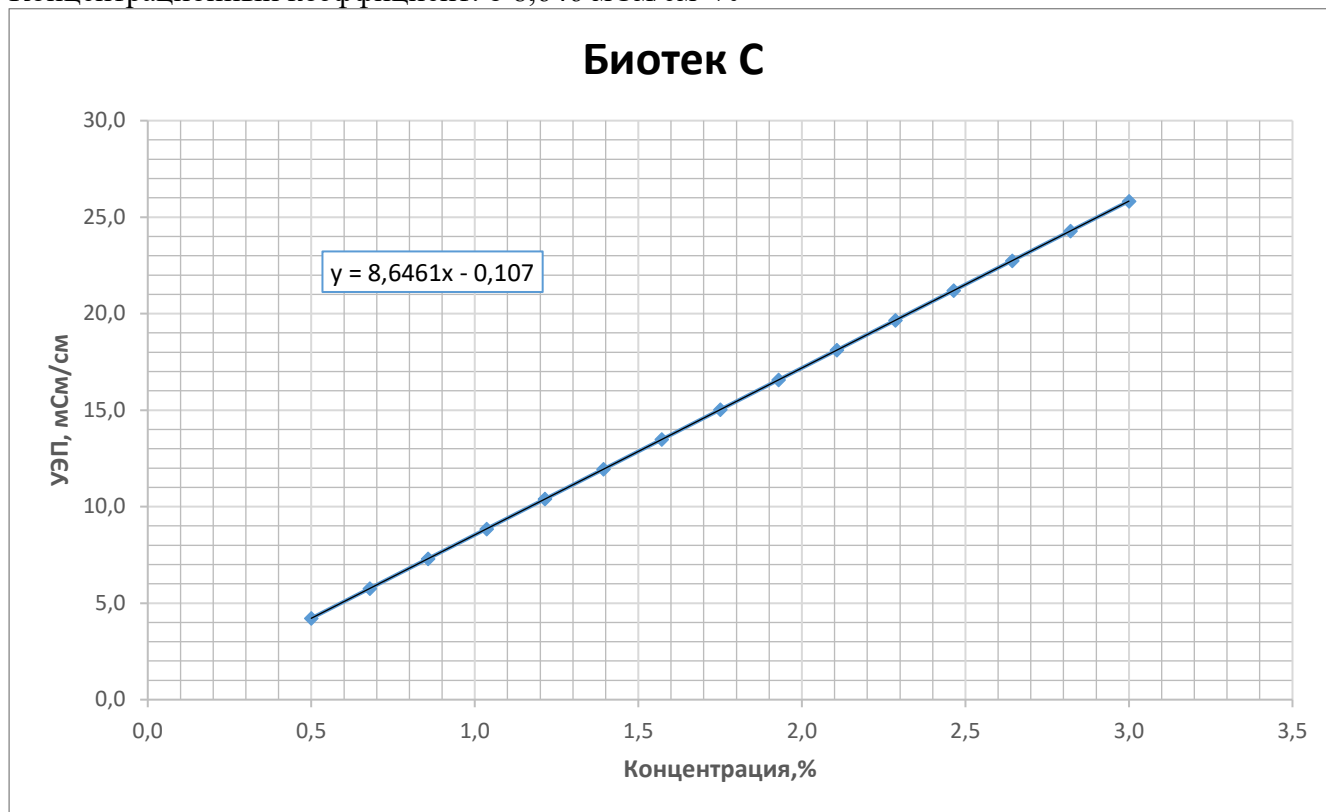
При работе со средством следует соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить, принимать пищу.

График электропроводности:

Удельная проводимость (20 °С, 0 °d) 4,216 мСм/см

Температурный коэффициент: α 0,0225 °С⁻¹

Концентрационный коэффициент: b 8,646 мСм/см*%



Конц., %	УЭП, мСм/см	Конц., %	УЭП, мСм/см	Конц., %	УЭП, мСм/см
0,5	4,2	1,4	11,9	2,3	19,7
0,7	5,8	1,6	13,5	2,5	21,2
0,9	7,3	1,8	15,0	2,6	22,7
1,0	8,8	1,9	16,6	2,8	24,3
1,2	10,4	2,1	18,1	3,0	25,8

Определение объемной концентрации Biotec C в готовом растворе

$$x = \frac{y - 0,107}{8,6461}$$

где, x – Концентрация объемная Biotec C, %;
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, проходящих в продукте, допускается в течении срока годности образование естественных остатков.