

Biotec M

Щелочное беспенное дезинфицирующее моющее средство для воды мягкой и средней жесткости

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 2 – 5%), гидроксид натрия – 10 – 12% (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	1190 – 1230 кг/м³ (при 20°C)
	Общая щелочность	10,0 – 12,0%
	Массовая доля активного хлора	2,0 – 5,0%
	Титрование	3,1 – 4,1 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.
<i>*Не является параметрами качества средства</i>		
Совместимость с материалами	При соблюдении указанных ниже способов применения Biotec M 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 M применяется для ручной и механизированной мойки (CIP-мойки) и одновременно дезинфекции внутренних и внешних поверхностей.

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 M».

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	0,4 – 2,0	0,016 – 0,080	0,4 – 2,0	99,6 – 98,0	15 – 45	20 – 60
CIP – мойка (циклическая система)					40 – 80	
Замачивание (погружение)					15 – 45	

*При содержании активного хлора 4%

Профильные инструкции

Пищевая и перерабатывающая промышленность

Инструкция ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора № 3/20 по применению средства дезинфицирующего «Щелочное беспенное дезинфицирующее моющее средство для воды мягкой и средней жесткости «BIOTEC M» ТМ «Vortex» на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности (утв. 28.08.2021)

Методика определения концентрации рабочего раствора

Титрование	Методика	СМ «ПК «Вортекс» п. 2.1
	Раствор для титрования	0,1 н HCl
	Индикатор	Фенолфталеин
	Коэффициент	0,25
	Плотность концентрата ($\rho_{\text{конц}}$)	1,190 – 1,230* г/см ³
	Щелочность концентрата ($\text{Щ}_{\text{конц}}$)	10,0 – 12,0*%

$$\frac{V_{\text{HCl}}(0,1\text{n})}{\text{Щ}_{\text{конц}} * \rho_{\text{конц}} * 0,25} = (\text{Конц. об})\% \text{ Biotec M}$$

*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 M» 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.

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.