

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «МК-АгроТорг»
Т.Н. Булгакова
«20» сентября 2018 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по применению кислотного низкопенного моющего средства на основе ортофосфорной кислоты

MEGACLEAN PHOS

1. Состав:

Вода подготовленная
Ортофосфорная кислота
Ингибиторы

2. Физические и химические характеристики:

Консистенция:

Однородная жидкость

Цвет:

Прозрачная, бесцветная жидкость

Запах:

Практически без запаха.

Плотность:

1,435 г/см³

Значения pH

1,7

Пенообразующие характеристики

Не пениться при температуре выше + 25°C,
можно использовать в системах СИП

3. Сфера применения

Концентрированное низкопенное кислотное жидкое средство на основе ортофосфорной кислоты. Хорошо растворяется в воде. Обладает хорошей очищающей способностью при низких температурах мойки (комнатная температура). Удаляет минеральные отложения, пивной камень, хмелевые смолы, дрожжи. Обладает бактериостатическими свойствами пролонгированного действия. Эффективно в воде любой жесткости. Может использоваться многократно при пакетной мойке оборудования. Может использоваться на предприятиях (пищевой промышленности молочной, пивобезалкогольной, дрожжевой, кондитерской, крахмалопаточной, сырodelьной, мясной, рыбоперерабатывающем производстве), доильного оборудования на молочных фермах, систем поения на птицефабриках и свинокомплексах, а так же на предприятиях общественного питания.

Возможно, использование средства путем нанесения рабочих растворов на поверхности обрабатываемых объектов или погружения деталей оборудования в растворы средств мойки их с помощью щеток и ершей с соблюдением правил техники безопасности при работе с едкими веществами.

При рекомендованных условиях применения «MEGACLEAN PHOS» не действует на хромникелевую сталь и стандартные наиболее часто используемые пластмассы.

4. Инструкция по применению

Способы: циркуляция, СИП мойка, распыление, погружение, ручная мойка.

Параметры: Мойка СИП. Предварительно промыть оборудование водой. Используют концентрацию 1-3% в зависимости от степени загрязнения; температура 40-50°C; продолжительность 30-60 минут. После окончания обработки промыть оборудование водой до полного удаления остатков моющего средства.

При мойке оборудования по нагреванию используют концентрацию 1-3% в зависимости от степени загрязнения; температура 60-70°C; продолжительность 20-30 минут.

Для замачивания и ручной мойки используют концентрацию 1-2% в зависимости от степени загрязнения; температура 20-60°C; продолжительность 20-30 минут.

Удаление минеральных отложений с полов, покрытых камнем или керамической плиткой. Первоначально необходимо определить возможность применения «MEGACLEAN PHOS» для указанных целей, поскольку некоторые керамики и камни могут быть неустойчивы к действию кислотных моющих средств. Используют концентрацию 1,0 - 5,0 % в зависимости от степени загрязнения; температура комнатная . Продолжительность обработки зависит от того, какого эффекта требуется достичь мойкой (обычно 10-30 минут).

После применения «MEGACLEAN PHOS» необходимо тщательно промыть обработанную поверхность водой.

Приготовление рабочих растворов средства «MEGACLEAN PHOS»

Концентрация рабочего раствора %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора «MEGACLEAN PHOS»			
	10 л рабочего раствора		100 л рабочего раствора	
	Средство	Вода	Средство	Вода
1,0	0,1	9,90	1,0	99,0
2,0	0,2	9,80	2,0	98,0
3,0	0,3	9,70	3,0	97,0
4,0	0,4	9,60	4,0	96,0
5,0	0,5	9,50	5,0	95,0

Система дозирования и контроля: Дозировка «MEGACLEAN PHOS» может осуществляться пропорционально количеству потока воды, или посредством контроля тактов или электропроводности. Для дозировки рекомендуется использовать диафрагменные насосы, для контроля и разделения фаз в растворе «MEGACLEAN PHOS»-индуктивные датчики электропроводности

Контроль

Определение концентрации по нормативам РФ:

Реактивы, посуда: Колба коническая на 250 мл, пипетки на 100 мл, бюретка на 25 мл, NaOH 1Н раствор, Фенолфталеин, спиртовой раствор 1%

Определения титра NaOH 1 Н

Приготовление индикатора фенолфталеина 1%:

1 г индикатора растворяют в 80 см³ этилового спирта и доливают при 200С до 100 см³ дистиллированной водой.

Приготовления NaOH 1 Н раствор:

1) 250г NaOH растворяют в фарфоровом или фторопластовом стакане в 250 мл (\approx 50% p-p). После охлаждения переливают в ПЭТ сосуд, закрывают резиновой или ПЭТ пробкой. Выдерживают 2-3 недели до полного осаждения углекислого натрия.

2) Объем прозрачного концентрированного раствора с массой NaOH = 40г (\approx 80 мл) переносят в мерную колбу на 1 дм³ и доводят до метки водой. Концентрацию раствора определяют

титриметрическим методом. При необходимости корректируют концентрацию водой или концентрированным раствором NaOH.

Определения титра NaOH 1 Н

По соляной кислоте: 30-40 см³ HCl С = 0,1 Н, отмеренных из бюретки, помещают в коническую колбу, добавляют 1-2 капли индикатора фенолфталеина 1% и титруют из бюретки раствором гидроокиси натрия до перехода бесцветной окраски раствора в розовую.

Проведение испытания: Пипеткой отмеряют 100 мл рабочего раствора в коническую колбу на 250 мл, добавляют 1-2 капли индикатора фенолфталеина 1% и титруют из бюретки 1Н раствором NaOH до перехода бесцветной окраски раствора в розовую.

Определение кислотности продукта:

Взвешиваем 10,000г продукта и количественно переносим в мерную колбу на 1000 мл, затем пипеткой отбираем 100 мл раствора и переносим в коническую колбу на 250 мл, добавляем 1-2 капли индикатора фенолфталеина 1% и титруют из бюретки 1Н раствором NaOH до перехода бесцветной окраски раствора в розовую.

m - масса навески, г.

Контроль концентрации с использованием фактора титрования:

Реактивы, посуда: Колба коническая на 250 мл, пипетки на 100 мл, бюретка на 25 мл, NaOH 1Н раствор, Фенолфталеин, спиртовой раствор 1 %

Приготовление индикатора фенолфталеина 1%:

1 г индикатора растворяют в 80 см³ этилового спирта и доливают при 200С до 100 см³ дистиллированной водой.

Приготовления NaOH 1 Н раствор:

1) 250г NaOH растворяют в фарфоровом или фторопластовом стакане в 250 мл (\approx 50% p-p). После охлаждения переливают в ПЭТ сосуд, закрывают резиновой или ПЭТ пробкой. Выдерживают 2-3 недели до полного осаждения углекислого натрия.

2) Объем прозрачного концентрированного раствора с массой NaOH = 40г (\approx 80 мл) переносят в мерную колбу на 1 дм³ и доводят до метки водой. Концентрацию раствора определяют титриметрическим методом. При необходимости корректируют концентрацию водой или концентрированным раствором NaOH.

Определения титра NaOH 1 Н

По соляной кислоте: 30-40 см³ HCl С = 0,1 Н, отмеренных из бюретки, помещают в коническую колбу, добавляют 1-2 капли индикатора фенолфталеина 1% и титруют из бюретки раствором гидроокиси натрия до перехода бесцветной окраски раствора в розовую.

Проведение анализа:

Пипеткой отмеряют 100 мл рабочего раствора в коническую колбу на 250 мл, добавляют 1-2 капли индикатора фенолфталеина 1% и титруют из бюретки 1Н раствором NaOH до перехода бесцветной окраски раствора в розовую.

Конц.(раб.р-па) = VNaOH • KNaOH • 0,088; %

0,088 – фактор титрования

5. Меры предосторожности.

Раздражение кожи. Возможна серьёзная опасность для глаз.

При контакте с кожей:

При контакте с глазами:

При проглатывании:

При попадании в органы дыхания:

промыть большим количеством проточной воды
тщательно промыть большим количеством воды не
менее 15 мин. При необходимости обратиться к врачу-
окулисту;

ополоснуть рот водой дать выпить пострадавшему
несколько стаканов воды с 2-5 измельченными
таблетками активированного угля. При необходимости
обратиться к врачу.

вывести пострадавшего на свежий воздух. В случае
недомогания обратиться к врачу"

Индивидуальные средства защиты:

Защита рук: Защитные перчатки

Защита глаз: Герметичные, плотно прилегающие защитные очки.

Защита органов дыхания: Респиратор или противогаз.

Защита кожи: Следует надевать защитный фартук, защитную одежду и ботинки.

6. Действие при проливании.

Экологическая безопасность: избегать проливания продукта. Меры по очистке загрязненной поверхности: впитывается песком, опилками и пр. абсорбентами. При вытекании или при проливании: следует принимать все необходимые меры предосторожности для того, чтобы в больших количествах средство не попадало в водостоки, грунтовые воды, на поверхности и на землю. При проливании разбавьте водой и вытрите, или адсорбируйте при помощи впитывающих материалов

недомогания обратиться к врачу"

7. Хранение

Хранить при соблюдении правил гигиены и хранения на промышленных предприятиях. Хранить вдали от продуктов питания и напитков. Ознакомить пользователей с данной инструкцией по мерам безопасности.

Канистры следует хранить плотно герметично закрытыми в оригинальной упаковке в прохладном, хорошо проветриваемом помещении, защищенном от воздействия солнечного света. Не смешивать с другими продуктами. Температура хранения от 0 °C до +35 °C. Беречь от замерзания.

8. Данные по экологии

Продукт не подлежит экологической классификации. Все компоненты полностью биоразлагаемы.

9. Транспортировка

Коррозионная жидкость, основание, неорганика. ADR/RID: UN1824, класс 8, группа упаковки II, этикетка 8.

Наименование продукции и производитель

Наименование: кислотное низкопенное моющее средство на основе ортофосфорной кислоты «MEGACLEAN PHOS»

ТУ 20.41.32.110-008-40620103-2019

Производитель: ООО «МК-АгроТорг» Юридический адрес г. Москва, ул. Полярная, д. 7, корп. 2, эт. 1, пом. 1, комн. 35

Адрес производства: г. Энгельс, пр-т Строителей 45 г.
тел.: +7 (495) 526 33 20.