

«УТВЕРЖДАЮ»

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



ИНСТРУКЦИЯ

по применению кислотного пенного моющего средства на основе ортофосфорной кислоты

MEGACLEAN ACID

1. Состав:

Вода подготовленная
Ортофосфорная кислота
ПАВ
Ингибиторы

2. Физические и химические характеристики

Консистенция:	Однородная жидкость
Цвет:	Прозрачная, коричневая жидкость
Запах:	Слабый запах поверхностно-активных веществ.
Плотность:	1,18-1,22 г/см ³
Значения pH	1,9
Пенообразующие характеристики	Сильно пенится, нельзя использовать в системе СИП

3. Сфера применения

Высокоэффективное кислотное пенное средство на основе ортофосфорной кислоты. Расщепляет жиры, размягчает и удаляет трудные загрязнения: поверхности удаляет неорганические остатки, отложения накипи и легкие органические загрязнения. Хорошо смывается с очищаемых поверхностей водой.

Предназначено для удаления неорганических остатков, отложений накипи и легких органических загрязнений емкостного оборудования, иного технологического оборудования, трубопроводов, полов, стен, покрытых керамической плиткой, на предприятиях птицеперерабатывающей, мясоперерабатывающей промышленности, птицефабриках и свинокомплексах.

При рекомендованных способах применения «MEGACLEAN ACID» можно использовать для мойки всех кислотоустойчивых материалов, таких как нержавеющая сталь, пластmassы (ПЭ, ПП, ПВХ) и керамические поверхности. При нанесении средства на гальванизированные поверхности возможна их частичная коррозия.

4. Инструкция по применению

Приготовление рабочих растворов должно проводиться в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией. Емкости для приготовления рабочих растворов должны быть изготовлены из коррозионностойких материалов и закрываться герметичными крышками.

Для приготовления рабочих растворов, а также ополаскивания, необходимо использовать водопроводную воду, соответствующую требованиям СанПин 2.1.4.559-96 "Питьевая вода" и ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством".

Все обрабатываемые поверхности и оборудование следует предварительно промыть водой (температура +40 - +60°C) для удаления как можно большего количества загрязнений. Для мойки используют средство «MEGACLEAN ACID» в виде рабочих водных растворов пены с концентрацией 2-3% (по препарату) в зависимости от объекта и вида обработки. Время действия средства 10-15 минут. Тщательно смыть всю пену и загрязнения водой при температуре +40 - +60°C. Для приготовления рабочих растворов в емкости заливают воду и растворяют в ней препарат в количестве, необходимом для получения требуемой концентрации.

Приготовление рабочих растворов средства «MEGACLEAN ACID»

Концентрация рабочего раствора %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора (с учетом плотности 1,18-1,22 г/см3)					
	«MEGACLEAN ACID»			«MEGACLEAN ACID»		
	5 кг		Вода	10 кг		Вода
	По объему, мл	По массе, г		По объему, мл	По массе, г	
1	50	60	4940	100	120	4880
2	100	120	4880	200	240	4760
3	150	180	4820	300	360	4640

Контроль

Определение концентрации по нормативам РФ:

Реактивы, посуда: Колба коническая на 250 мл, пипетки на 100 мл, бюретка на 25 мл, NaOH 1N раствор

Фенолфталеин, спиртовой раствор 1%

Определения титра NaOH 1N

Приготовление индикатора фенолфталеина 1%:

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

Приготовления NaOH 1N 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 л и доводят до метки водой. Концентрацию раствора определяют титриметрическим методом. При необходимости корректируют концентрацию водой или концентрированным раствором NaOH.

Определения титра NaOH 1N

По соляной кислоте: 30-40 см3 С (HCl) = 0.1N, 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 1N 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 1N 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 1N 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 1N раствор:

1) 250г NaOH растворяют в фарфоровом или фторопластовом стакане в 250 мл (\approx 50% р-р). 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 л и доводят до метки водой. Концентрацию раствора определяют титриметрическим методом. При необходимости корректируют концентрацию водой или концентрированным раствором NaOH.

Определения титра NaOH 1N

По соляной кислоте: 30-40 см³ С (HCl) = 0,1N, 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 1N раствором NaOH до перехода бесцветной окраски раствора в розовую.

$$\text{Конц.(раб.р-ра)} = V \text{ (NaOH)} \cdot C \text{ (NaOH)} \cdot 0,164; \%$$

0,164 – фактор титрования

5. Меры предосторожности.

Раздражение кожи. Возможна серьёзная опасность для глаз.

При контакте с кожей:

Промыть большим количеством проточной воды
тщательно промыть большим количеством воды не
менее 15 мин.

При контакте с глазами:

Ополоснуть рот водой.
Вывести пострадавшего на свежий воздух. В случае
недомогания обратиться к врачу

При проглатывании:

При попадании в органы дыхания:

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

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 токсикологии

Относится к 3 классу умеренно-опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу мало опасных - при нанесении на кожу, не оказывает кумулирующего и сенсибилизирующего действия. В виде концентрата обладает выраженным местно-раздражающим действием на кожу (вызывает ожоги) и слизистые оболочки глаз (повреждает роговицу), рабочие растворы (1,2–6,0% по препарату) вызывают раздражения кожи при многократных повторных аппликациях.

9. Данные по экологии

Продукт не подлежит экологической классификации. Все компоненты полностью биоразлагаемы.

10. Транспортировка

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

Наименование продукции и производитель

Наименование: кислотное пенное моющее средство на основе ортофосфорной кислоты «MEGACLEAN ACID». ТУ 20.41.32.110-003-40620103-2018

Производитель: ООО «МК-АгроТорг», 127081, г. Москва, ул. Полярная, д. 7, корп. 2, эт.1, пом. 1, комн. 35

Адрес производства: г. Энгельс, пр-т Строителей 45 г.

+7 (495) 526 33 20.