

Профессиональная автохимия и все для автомойки
Профессиональные моющие средства для предприятий пищевой промышленности и АПК
Профессиональные моющие средства для клининга

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

СРЕДСТВА ДЛЯ ПОНИЖЕНИЯ УРОВНЯ КИСЛОТНОСТИ «POOLDAY pH МИНУС»
ТМ «CLEANBOX»

ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ

ПРОДУКЦИЯ ИЗГОТОВЛЕНА НА ПРЕДПРИЯТИИ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА
КАЧЕСТВА КОТОРОГО СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 9001-2015
(ISO 9001:2015).

СОСТАВИЛ
Руководитель
инновационной лаборатории:



Санников С.А.

УТВЕРДИЛ
Генеральный директор:



Телеусова М.В.

Дата создания инструкции: 01.07.2024
Дата последней ревизии: 01.07.2024

ИНСТРУКЦИЯ по применению для плавательных бассейнов

Средства для понижения уровня кислотности «POOLDAY pH МИНУС» TM «CLEANBOX»

1. Наименование продукции и производитель

Наименование: средство для понижения уровня кислотности «POOLDAY pH МИНУС» TM «CLEANBOX»

ТУ 20.13.24-137-68251848-2023;

Производитель: ООО ПК «Вортекс», 426039, УР, г. Ижевск, ул. Новосмирновская, 14.;

Тел.: 8 (800) 222-28-05, +7 (3412) 77-27-28,

www.pk-vortex.com

2. Назначение

Средство предназначено для снижения уровня pH в воде плавательных бассейнов как с автоматическими дозирующими станциями, так и для ручного дозирования

3. Области применения

Для плавательных бассейнов

4. Инструкция по применению

Рекомендуется контролировать уровень pH воды в бассейне 1-2 раза в неделю, при необходимости корректируют pH до нормы 7,0-7,4. Для снижения pH воды на 0,1 единицу требуется добавить 100 мл на каждые 10 м³. Для бассейнов с автоматической системой дозирования средство вводят в резервуар для реагентов. При ручном дозировании рекомендуется вводить средство по периметру бассейна, после чего включить фильтровальную систему для полного перемешивания.

ВНИМАНИЕ: Не вводить средство в бассейн, когда в нём находятся люди. Не рекомендуется дозировать средство вблизи скиммеров или форсунок, концентрированное средство может повредить оборудование.

5. Безопасность

По степени воздействия на организм человека средство относится к 3-му классу опасности (вещества умеренно опасные) по ГОСТ 12.1.007-76. Во время работы использовать средства индивидуальной защиты (очки, перчатки). При попадании на кожу или слизистые оболочки немедленно промыть большим количеством проточной воды. При необходимости обратиться к врачу.

6. Хранение

Хранить в темном месте при температуре от +5°C до +25°C в оригинальной упаковке от производителя. Защищать от прямых солнечных лучей. Допускается кратковременная заморозка во время транспортировки. В случае заморозки довести средство до комнатной температуры и тщательно перемешать. Свойства продукта после размораживания сохраняются. Срок годности – 3 года от даты изготовления, при условии соблюдения правил хранения.

7. Физико-химические свойства

- Прозрачная бесцветная жидкость;
- Плотность при 20°C – 1,250-1,270 г/см³;
- Общая кислотность (в пересчете на серную кислоту) – 29,0-32,0 %

8. Методы испытаний

Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства определяют визуально. Для этого в химический стакан из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром около 35 мм наливают средство до половины объема стакана и просматривают в проходящем свете.

Запах оценивают органолептически.

Определение плотности при 20°C

Плотность средства при 20°C измеряют с помощью ареометра в соответствии с ГОСТ 18995.1 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

Определение общей кислотности (в пересчете на серную кислоту)

Оборудование, реактивы и растворы

- Весы неавтоматического действия с наибольшими пределами взвешивания 200 и 500 г по ГОСТ Р 53228;
- Бurette 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- Пипетка 2-2-1 по ГОСТ 29227;
- Колба Кн-1-250-29/32 ТС по ГОСТ 25336;
- Цилиндр 1-100-2 по ГОСТ 1770;
- Гидроокись натрия стандарт-титр с молярной концентрацией $C(\text{NaOH}) = 1 \text{ моль/дм}^3$;
- Фенолфталеин (индикатор), ч. д. а., по ТУ 6-09-5360— 88, раствор с массовой долей 1 %, готовят по ГОСТ 4919.1;
- Вода дистиллированная по ГОСТ 58144.

Проведение испытания

Довести анализируемый раствор до 20°C. Навеску средства 1 г, поместить в коническую колбу вместимостью 250 см³, прибавить цилиндром 99 см³

дистиллированной воды и 3-4 капли индикатора фенолфталеина. Содержимое колбы титруют 1 Н раствором гидроксида натрия до перехода в красно-фиолетовую окраску.

Обработка результатов

Общую кислотность (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V * 0,049 * 100\%}{m}$$

V – объем точно 1 Н раствора гидроксида натрия, израсходованный на титрование, см³.

0,049 - грамм-эквивалент H₂SO₄, соответствующий 1 см³ 1 н раствора NaOH, г/см³

m – масса навески, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,30%.

9. Состав

Деионизированная вода (30% и более), минеральные кислоты (15% или более, но менее 30%), ингибиторы коррозии (менее 5%)

10. Данные по экологии

Средство полностью биоразлагаемо.

11. Форма поставки

- 20 л