

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

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

СРЕДСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО ДЛЯ ПОВЕРХНОСТИ И ВОДЫ «POOLDAY
ХЛОР» 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 дезинфицирующего для поверхности и воды «POOLDAY ХЛОР» ТМ «CLEANBOX»

1. Наименование продукции и производитель

Наименование: Средство дезинфицирующее для поверхности и воды «POOLDAY ХЛОР» ТМ «CLEANBOX»

ТУ 20.20.14-139-68251848-2023;

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

Предназначено для первичной (шоковой) и регулярной обработки воды в бассейнах. Быстро уничтожает бактерии, грибки, вирусы и разрушает органические вещества, способствующие помутнению и загрязнению воды. Дезинфицирует даже очень застоявшуюся и загрязнённую воду.

3. Области применения

Для плавательных бассейнов

4. Инструкция по применению

Средство дозируется в бассейн с водой при помощи автоматической станции дозации или вручную. Перед началом применения следует проверить уровень pH воды и в случае необходимости довести до нормы (7,0-7,4).

Регулярная обработка: 90-270 мл на 10 м³ воды добавляется 1 раз в день. При интенсивном использовании бассейна и высоких температурах следует увеличить дозировку или частоту обработки в соответствии с показаниями экспресс анализа воды (активного хлора должно быть 0,3-0,5 мг/л)

Первичная (шоковая) обработка: при цветении воды или сильной замутнённости воды 40 мл средства на 1 м³ после чего требуется технический перерыв в течение 12 часов при постоянной фильтрации. Затем следует в случае необходимости проверить уровень pH воды и довести до нормы если это необходимо. При показании хлора в воде выше 0,5 мг/л провести дехлорирование.

ВНИМАНИЕ!!! Ни при каких условиях не смешивать средство с другими химическими препаратами, особенно кислотами, сильными окислителями, восстановителями. При взаимодействии данных веществ со средством могут образовываться опасные газы. Не вводить средство в бассейн, когда в нём находятся люди.

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

В оригинальной таре производителя при температуре от +5 до +25 °С. Средство замерзает. После размораживания и тщательного перемешивания полностью восстанавливает свойства. При хранении допускается образование незначительного осадка. Срок годности – 1 год от даты изготовления, при условии соблюдения правил хранения.

7. Физико-химические свойства

- Прозрачная жидкость желтого цвета с характерным запахом хлора;
- Плотность при 20°C – 1,230-1,275 г/см³;
- Общая щелочность в пересчете на NaOH - 1,00 - 3,00 %
- Массовая доля активного хлора – 8,00-15,00%

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 щелочных компонентов в пересчете на NaOH

Оборудование, реактивы и растворы

- Весы неавтоматического действия с наибольшими пределами взвешивания 200 и 500 г по ГОСТ Р 53228;
- Бюретка 1-1-2-50-0,1 или 1-1-2-25-0,05 по ГОСТ 29251;
- Колба Кн-1-250-29/32 ТС по ГОСТ 25336;
- Цилиндр 1-100-2 по ГОСТ 1770;
- Кислота соляная стандарт-титр с молярной концентрацией $C(\text{HCl}) = 0,1$ моль/дм³;
- 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 6709-72.

Проведение испытания

Навеску массой 0,3 – 0,5 г поместить в коническую колбу вместимостью 250 см³ с точностью до четвертого десятичного знака, прибавить цилиндром 50 см³ дистиллированной воды и 3-4 капли индикатора фенолфталеина. Содержимое колбы титруют 0,1 Н раствором соляной кислоты до перехода красно-фиолетовой окраски раствора в желтоватую. При стоянии оттитрованный раствор вскоре обесцвечивается.

Обработка результатов

Определение щелочных компонентов в пересчете на NaOH(X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \times 0,004 \times 100}{m}$$

V – объем точно 0,1 Н раствора соляной кислоты, израсходованный на титрование, см³.
0,004 – масса гидроксида натрия, соответствующая 1 см³ точно 0,1 Н раствора соляной кислоты, 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%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа + 3,5% при доверительной вероятности P = 0,95.

Определение массовой доли активного хлора

Оборудование, реактивы, растворы

- Весы лабораторные общего назначения типа ВЛР-200 г или другие 2-го класса точности по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
- Бurette 1-2-25-0,1 по ГОСТ 20292;
- Цилиндр 1-100 по ГОСТ 1770;
- Пипетка 2-2-10 по ГОСТ 29227;
- Колба Кн-1-250-29/32 ТС по ГОСТ 25336;
- Калий йодистый по ГОСТ 4232, раствор с массовой долей 10%;
- Кислота серная по ГОСТ 4204, раствор с массовой долей 10%;
- Крахмал растворимый по ГОСТ 10163, раствор с массовой долей 0,5%; готовят по ГОСТ 4919.1;
- Натрий серноватисто-кислый (натрий тиосульфат) 5-водный по ГОСТ 27068, раствор молярной концентрации $C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ (0,1 н); готовят по ГОСТ 25794.2;
- Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Проведение испытания

Навеску средства массой 1,0 – 1,3 г поместить в коническую колбу вместимостью 250 см³ с точностью до четвертого десятичного знака, прибавить последовательно 70 см³ дистиллированной воды, 10,0 см³ 10% раствора йодистого калия, 10,0 см³ 10% раствора серной кислоты, перемешивая после прибавления каждого реактива. Закрыть колбу пробкой и поставить в темном месте на 5 минут.

Выделившийся йод титровать 0,1 Н раствором серноватистокислого натрия до светло-желтой окраски, прибавляют 1,5 см³ раствора крахмала и продолжают титровать, до исчезновения синей окраски раствора.

Обработка результатов

Массовую долю активного хлора (X_1) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \times 0,003546 \times 100}{m}$$

V – объем точно 0,1 Н раствора серноватистокислого натрия, израсходованный на титрование, см³;

0,003546 – масса активного хлора, соответствующая 1 см³ раствора серноватисто-кислого натрия концентрации точно $C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³, г;

m – масса навески, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,15%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 4\%$ при доверительной вероятности $P = 0,95$.

9. Состав

Деионизированная вода (30% и более), гипохлорит натрия (5-15% в пересчёте на активных хлор), стабилизаторы (менее 5%)

10. Данные по экологии

Средство полностью биоразлагаемо.

11. Форма поставки

- 20 л