

Закрытое акционерное общество «Санитарная оборона»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ЗАО «Санитарная оборона»
Головацкий В.В.
«08» 08 2022 г



ИНСТРУКЦИЯ

по применению
средства моющего универсального
«СанГель»
ТУ ВУ 692127919.052-2022



Минск 2022

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Настоящая инструкция распространяется на средство моющее универсальное «СанГель» (далее – средство), предназначенное для мытья и санитарной обработки сантехнических изделий всех видов (раковин, ванн, душевых кабин, унитазов, керамической плитки и т.д.) и других влагостойких и коррозионно-устойчивых поверхностей (в т.ч. стен, полов) и оборудования, для удаления органических загрязнений, а также для отбеливания хлопчатобумажных и льняных тканей. Средство применяется в быту, на предприятиях общественного питания (в том числе на комбинатах школьного питания), в пенитенциарных учреждениях, в учреждениях социального обеспечения, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (в т.ч. бассейны, бани, сауны, аквапарки), на объектах железнодорожного, воздушного и других видов транспорта, в общежитиях, санаториях, на предприятиях торговли, пищевой промышленности, в ЛПУ, в организациях здравоохранения, в центрах гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья населения, отвечающих за организацию, проведение и контроль санитарных мероприятий, средних и высших учреждениях образования, детских дошкольных и школьных учреждениях и т.д.

1.2 Средство представляет собой умеренно пенный водный раствор гипохлорита натрия, поверхностно-активных веществ, гидроксида и вспомогательных компонентов.

1.3 Средство обладает высокой моющей способностью в жесткой воде при любой температуре, имеет ярко выраженный дезодорирующий эффект (уничтожает неприятные запахи, в т.ч. мочи).

1.4 Средство применяется, как готовый к применению раствор.

1.5 По органолептическим и физико-химическим показателям средство должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1 - Органолептические и физико-химическим показатели средства

Наименование показателя	Характеристика и норма
1 Внешний вид	Прозрачная или опалесцирующая гелеобразная жидкость без посторонних примесей
2 Цвет	От бесцветного до жёлто-зелёного
3 Запах	Характерный для гипохлорита натрия
4 Плотность при 20°C, г/см ³	1,045 ± 0,045
5 Показатель концентрации водородных ионов раствора с массовой долей средства 1%, ед. рН	11,0 ± 1,0
6 Массовая доля активного хлора, %	1,8 ± 0,6

Примечания

1 В процессе хранения допускается появление незначительного осадка или помутнение. Образование осадка или помутнение при хранении не является браковочным фактором.

2 В процессе хранения допускается потеря содержания активного хлора не более 2% в сутки от первоначального.

1.6 Антимикробная активность

Концентрат средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (тестировано на E.coli, S.aureus, P.aeruginosa), фунгицидной активностью (тестировано на C.albicans,) при экспозиции 15 минут;

1.7 Средства расфасовывают в полимерные емкости (флаконы, бутылки, канистры и т.д.) с плотно закручивающимися закупорочными средствами номинальным объемом от 0,1 до 30 дм³ включительно, а также иная тара по согласованию с Заказчиком.

1.8 Средство не оказывает повреждающего воздействия на изделия из керамики, резины, пластмассы, фаянса, стекла, коррозионно-устойчивых сплавов металлов.

2 ПРИМЕНЕНИЕ

2.1 Мойка и санитарная обработки сантехнических изделий и других влагостойких и коррозионно-устойчивых поверхностей и оборудования.

2.1.1 Открыть колпачок и равномерно нанести гель на обрабатываемую поверхность. Оставить на 5-10 минут, почистить щеткой и тщательно смыть водой. При необходимости процедуру повторить.

2.1.2 Для гарантированного достижения бактерицидного эффекта, увеличить время экспозиции до 15 минут.

2.2 Отбеливание хлопчатобумажных и льняных тканей.

2.2.1 Замочить бельё в 0,2%-ном растворе средства (20 мл средства на 10 л воды). Выдержать бельё в растворе 20-40 минут при температуре от плюс 30 °С до плюс 45 °С. Затем прополоскать в холодной воде и стирать обычным способом.

3 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1 При работе избегать попадания средства в глаза и на слизистые оболочки.

3.2 Хранить в недоступном для детей месте.

3.3 При работе со средством использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, очки).

3.4 Запрещается принимать средство внутрь.

3.5 Запрещается использовать средство по истечении срока годности.

3.6 Запрещается смешивать средство с другими моющими и дезинфицирующими средствами.

4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Попадание средства в глаза, на слизистые оболочки или кожные покровы может вызвать их раздражение. При попадании этот участок необходимо промыть большим количеством воды в течение нескольких минут. Если раздражение не проходит – обратиться к врачу.

4.2 При попадании средства внутрь через пищевой тракт необходимо выпить несколько стаканов воды. Рвоту не вызывать. Обратиться к врачу.

4.3 При раздражении органов дыхания (першение в горле, кашель, затрудненное дыхание), рези в глазах пострадавшего удаляют из помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой, дают теплое питье. Обратиться к врачу.

6 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

5.1 Общие указания

5.1.1 Дополнительные требования к климатическим условиям перед испытаниями, при проведении испытаний и подготовке образцов не регламентированы.

5.1.2 Допускается применять другие средства измерений с метрологическими характеристиками и оборудование с техническими характеристиками не хуже, а также реактивы, по качеству не ниже указанных в методах контроля.

5.2 Определение внешнего вида, цвета

5.2.1 Внешний вид и цвет определяют визуально в проходящем свете в стакане типа В-1-100 ТХС по ГОСТ 25336.

5.3 Определение запаха

5.3.1 Запах средства определяют органолептическим методом при температуре (20 ± 2) °С с использованием полоски плотной бумаги размером 10×160 мм, смоченной приблизительно на 30 мм погружением в анализируемую жидкость.

5.4 Определение плотности

5.4.1 Плотность определяют по ГОСТ 18995.1 ареометром общего назначения по ГОСТ 18481.

5.5 Определение показателя концентрации водородных ионов.

5.5.1 Показатель концентрации водородных ионов водного раствора с массовой долей средства 1% определяют по ГОСТ 32385.

5.6 Определение массовой доли активного хлора.

5.6.1 Массовую долю активного хлора определяют по ГОСТ 32386.

5.6.2 Сущность метода заключается в выделении свободного йода при взаимодействии содержащих активный хлор соединений с йодистым калием и титровании йода раствором серноватистокислого натрия.

Общие указания по проведению измерений - по ГОСТ 27025.

5.6.3 Средства измерений, вспомогательные устройства, материалы и реактивы:

- весы лабораторные высокого (II) класса точности с ценой деления 0,1 мг и наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104;
- набор гирь (1 г - 100 г) по ГОСТ OIML R 111-1;
- стаканчик СВ-34/12 по ГОСТ 25336;
- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- цилиндр 3-100-2 по ГОСТ 1770;
- колба 1-250-2 по ГОСТ 1770;
- пипетки 2-2-1, 2-2-10, 2-2-25 по ГОСТ 29169;
- секундомер;
- натрий серноватисто-кислый (натрия тиосульфат) 5-водный по ГОСТ 27068, раствор молярной концентрации 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), приготовленный по ГОСТ 25794.2;
- калий йодистый по ГОСТ 4232, раствор с массовой долей 10%, приготовленный по ГОСТ 4517 (пункт 2.67);
- кислота серная по ГОСТ 4204, раствор с массовой долей 10%, приготовленный по ГОСТ 4517 (пункт 2.89);
- крахмал растворимый по ГОСТ 10163, водный раствор с массовой долей 0,5%, приготовленный по ГОСТ 4919.1;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709 или вода эквивалентной чистоты.

5.6.4 Отбор пробы

Необходимую для анализа часть представительной пробы отделяют после перемешивания.

Навеску средства (2,5 – 3,0 г) взвешивают в стаканчике СВ-34/12. Результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака.

5.6.5 Подготовка пробы

Навеску из стаканчика СВ-34/12 количественно переносят в коническую колбу с помощью 50-60 см³ дистиллированной воды, отмеренной цилиндром.

5.6.6 Выполнение измерений

В колбу с пробой средства, подготовленной по 5.6.5, добавляют цилиндром 10 см³ раствора йодистого калия, 10 см³ раствора серной кислоты, 50-60 см³ дистиллированной воды, перемешивая после добавления каждого реактива, затем закрывают колбу пробкой и выдерживают в темном месте 3 мин.

Выделившийся йод титруют раствором серноватисто-кислого натрия до светло-желтой окраски, прибавляют 1-2 см³ раствора крахмала и продолжают титровать до исчезновения синей окраски раствора. Проводят второе определение, используя новую навеску анализируемого средства.

5.6.7 Обработка результатов измерений

Массовую долю активного хлора X , %, вычисляют по формуле

$$X = \frac{V \times 0,003546}{m} \times 100 \%, \quad (1)$$

где V – объем раствора серноватисто-кислого натрия молярной концентрации точно 0,1 моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

0,003546 – масса активного хлора в граммах, соответствующая 1 см³ раствора серноватисто-кислого натрия молярной концентрации точно 0,1 моль/дм³, г/см³;

m – масса навески пробы, взятой для анализа, г.

Проводят оперативный контроль повторяемости (сходимости) при каждом измерении путем сравнения расхождения между результатами определений с допускаемым расхождением, 0,2 % (абсолютно). Если полученное значение превышает допускаемое расхождение, проводят третье определение. Если после этого расхождение между наибольшим и наименьшим результатами определений превышает допускаемое расхождение, выясняют причины, приводящие к неудовлетворительным результатам, и принимают меры по их устранению.

За результат измерения принимают среднеарифметическое значение результатов двух определений, полученных в условиях повторяемости (сходимости), расхождение между которыми при доверительной вероятности 0,95 не превышает 0,2 %.

6 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

6.1 Средство транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.2 При транспортировании высота штабеля не должна превышать 1 м.

6.3 Способ укладки транспортной тары на транспортное средство должен исключать перемещение тары.

6.4 Хранение средства осуществляют в хранилищах при температуре от минус 25 °С до плюс 25 °С при относительной влажности не более 80 % (при плюс 25 °С). Кратковременное замораживание и последующее размораживание средства не влияет на его потребительские свойства.

6.5 При хранении высота штабеля не должна превышать 1,5 м.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие средства требованиям настоящих ТУ при соблюдении условий транспортирования и хранения.

7.2 Срок годности – 24 месяца с даты изготовления.