

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ТУ ВУ 191340723.014-2017

Свидетельство о государственной регистрации образца таможенного
союза

1 Краткое описание

1.1 КАТЕЛОН 302 предназначен для процессов очистки в которых неизбежен случайный кратковременный контакт рабочего раствора с кожей человека, таких как: мойка сильнозагрязнённых помещений, в том числе загрязнённых большим количеством жировых и масляных загрязнений (мясо- птице- рыбо- переработка, двигательные отсеки транспорта, и т. п.) наружной мойки технологического оборудования; наружной мойки транспорта; обезжиривания поверхностей перед окраской без летучих растворителей. Не повреждает одежду, окрашенные поверхности, мебель, пластики, резину, любые поверхности интерьера, напольные покрытия. Не повреждает электрооборудование: не содержит коррозионных веществ, имеет низкое содержание электролитов. Растворяет жиры, выедает загрязнения из пористых поверхностей.

1.2 КАТЕЛОН 302 представляет собой прозрачную умеренно-вязкую зелёную (или окрашенную в соответствии с заказом) жидкость с характерным слабым запахом, плотностью 1,07 г/см³, быстро смешивающуюся с водой в любых соотношениях. pH (1%) = 5,5 – 8,5, пенообразование ненормируемое.

1.3 Средство по параметрам острой внутрижелудочной токсичности относятся к четвёртому классу умеренно опасных веществ (по ГОСТ 12.1.007-76).

2 Рабочая концентрация и приготовление рабочих растворов

2.1 Рабочие концентрации: от 0,02 %об. – для мойки слегка загрязнённых гладких поверхностей до 3 %об. для сильножирных и сильнозамасленных поверхностей.

2.2 Для мойки автотранспорта 0,05 – 0,2% об. (5 – 20 мл на 10 л).

2.3 Стандартные методики контроля концентрации рабочих растворов и полноты смывания приведены в приложениях 1 и 2.

2.4 Экспресс-метод контроля концентрации рабочих растворов и полноты смывания осуществляется при помощи тест-набора «ТН-302», производства ООО «НОРДХИМ», Республика Беларусь. Техническое описание приведено в Приложении 3.

2.5 Для эффективного расходования средства режим очистки (сочетание концентрации, температуры и времени экспозиции, а также применение или неприменение механического побуждения или пеногенератора) должен быть определён технологом, в зависимости от характера загрязнения и условий применения на месте.

2.6 Готовить рабочие растворы средства следует в полимерных ёмкостях, или ёмкостях из нержавеющей стали. Хранить рабочие растворы следует в закрытых полимерных ёмкостях при температуре от 2 до 18 °С не более 7 суток.

2.7 Температура воды для приготовления раствора должна быть в пределах от 2 до 50 °С.

3 Назначение и технология применения

3.1 КАТЕЛОН 302 – нейтральный сильноконцентрированный универсальный очиститель-обезжириватель. Высокая концентрация поверхностно-активных веществ позволяет экономить на

процессах связанных с закупкой и хранением. Концентрация поверхностно-активных веществ в КАТЕЛОН 302 выше в 5- 10 раз по сравнению с бытовыми средствами.

3.2 Композиция подобрана для обеспечения оптимального соотношения обезжиривающей и моющей способностей и дерматологической безопасности, поэтому КАТЕЛОН 302 предназначен для процессов очистки при которых неизбежен контакт моющего раствора с кожей человека.

3.3 КАТЕЛОН 302 легко смывается с поверхностями и предназначен для мойки поверхностей соприкасающихся с продуктами питания: столовой посуды, тары, инвентаря, столов.

3.4 Низкое содержание электролитов позволяет использовать КАТЕЛОН 302 для очистки легкокорродирующих материалов, окрашенных поверхностей, стёкол и прозрачных пластиков, окрашенных стен, полов, водостойкой обивки мебели, автотранспорта.

3.5 Температура применения КАТЕЛОН 302 от 5 до 50 °С.

3.6 Средство надлежит использовать только при наличии канализации стоков на очистные сооружения. Несмотря на то, что все компоненты средства легкобиоразлагаемы необходимо предотвращать попадание средства в почву и поверхностные воды, т.к. это может вызвать гибель гидробионтов.

3.7 Использование средства на каждом объекте обработки должно быть регламентировано соответствующей инструкцией, составленной ответственным должностным лицом с учётом требований настоящей инструкции, и учитывающей все обстоятельства применения по месту.

3.8 Порядок обработки загрязнённых поверхностей: а) нанести рабочий раствор, при необходимости одновременно механически активировав загрязнения; б) выждать в течение нормированного времени экспозиции; в) смыть водой. В случае применения растворов с низкой концентрацией (0,05% и менее) на поверхностях не предназначенных для контакта с продуктами питания, таких как полы, поверхности в помещениях и на транспорте, смывание не требуется.

3.9 При мойке больших площадей расход рабочего раствора 0,01÷ 0,08 л на 1 м².

3.10 Средство наносят на загрязнённые поверхности при помощи пеногенераторов, щёток, поролоновых губок, разбрызгивателей, мопов.

3.11 Средство смывается с поверхностей тем быстрее, чем выше температура воды.

3.12 Для смывания с больших площадей рекомендуется использовать аппараты высокого давления.

3.13 Методика контроля полноты смывания средства с поверхностей приведена в Приложении 2. Простейший контроль полноты смывания – тактильный – по отсутствию ощущения мылкости, скользкости при касании поверхности рукой.

4 Меры предосторожности. Первая помощь при несчастных случаях

4.1 При попадании в глаза — немедленно промойте большим количеством воды, обратитесь за медицинской помощью.

4.2 Средство содержит быстробиоразлагаемые ПАВ токсичные для водных организмов. Стоки должны направляться на очистные сооружения. Не допускать попадание средства в почву и поверхностные воды!

4.3 При попадании в желудок — примите 6 – 12 таблеток активированного угля, обратитесь за медицинской помощью.

4.4 Не применяйте КАТЕЛОН 302 для циркуляционной автоматической мойки, если использования средств с ненормированным пенообразованием запрещено инструкцией по эксплуатации оборудования. Требования к хранению. Пожарная безопасность

4.5 Хранение КАТЕЛОН 302 осуществлять в крытых сухих помещениях и складах в штабелях высотой не более 1,5 м при температуре от - 8 °С до + 45 °С.

4.6 Срок хранения КАТЕЛОН 302 – 36 месяцев со дня изготовления.

4.7 КАТЕЛОН 302 трудногорюч, не взрывоопасен.

5 Требования к транспортировке

5.1 Средство транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с Правилами перевозки грузов предусмотренными для данного вида транспортных средств.

5.2 Температура воздуха должна быть в пределах от - 8 °С до + 45 °С.

5.3 КАТЕЛОН 302 замерзает при -11 °С, после размораживания его необходимо тщательно перемешать, после перемешивания свойства восстановятся.

6 Физико-химические характеристики и методы контроля качества средства

6.1 Физико-химические характеристики КАТЕЛОН 302 приведены в Таблице 2.

Т а б л и ц а 2

Наименование характеристики	Характеристика	Метод испытания
Внешний вид	Умеренно-вязкая прозрачная или слегка опалесцирующая бесцветная или цвета применяемого красителя жидкость	по п. 6.2
Запах	Характерный для сырьевых компонент или применяемого ароматизатора	по п. 6.2
Плотность при 20 °С, г/см ³	1,020 ÷ 1,090	ГОСТ 18995.1
Показатель концентрации водородных ионов раствора с массовой долей 1,0 %, ед. рН	5,5 ÷ 8,5	ГОСТ 22567.5

6.2 Определение внешнего вида и запаха

6.2.1 Определение проводят в помещении лаборатории, при естественном освещении, комнатной температуре 18÷ 25 °С, на фоне белой бумаги.

6.2.2 Налить около 100 мл средства в коническую колбу на 250 мл, произвести наблюдения.

6.3 Определение плотности

6.3.1 Определение проводят в соответствии с ГОСТ 18955.1

6.4 Определение показателя концентрации водородных ионов

6.4.1 Определение проводят в соответствии с ГОСТ 22567.5

Определение объёмной доли КАТЕЛОН 302 в рабочих растворах стандартным методом

Объёмную долю КАТЕЛОН 302 в рабочих растворах определяют через фотометрическое определение содержания суммы АПАВ с метиленовым синим.

Оборудование и реактивы

- Спектрофотометр или фотоколориметр, позволяющий проводить измерения оптической плотности при длине волны 650 нм с допускаемой погрешностью измерения не более $\pm 2\%$;
- рН-метр лабораторный с пределом допускаемых значений погрешности измерений $\pm 0,1$ ед. рН;
- дозаторы медицинские лабораторные по [ГОСТ 28311](#);
- колбы мерные по [ГОСТ 1770](#) вместимостью 25, 50, 100 и 1000 см³, 2-го класса точности;
- цилиндры мерные по [ГОСТ 1770](#) вместимостью 5, 10, 100 и 1000 см³, 2-го класса точности;
- стаканы химические по [ГОСТ 25336](#) вместимостью 1000 и 2000 см³;
- кислота серная по [ГОСТ 4204](#) (плотность 1,83 г/см³), х.ч.;
- калий фосфорнокислый однозамещенный по [ГОСТ 4198](#), ч.д.а.;
- метиленовый синий, ч.;
- натрия додецилсульфат 0.1 г, стандарт-титр, или ГСО.

Проведение определения

Определение проводят в соответствии с п.5 ГОСТ 31857-2012 (метод 3). Аликвоту исследуемого раствора выбирают в соответствии с Таблицей П.1

Таблица П.1

Уточняемая объёмная доля КАТЕЛОН 302, %об.	0,02	0,05	0,1	0,2	1
Объём аликвоты КАТЕЛОН 302, мл	1,0	1,0	0,5	0,25	0,05
Объём разбавления аликвоты, мл	1000	1000	1000	1000	1000

Объёмную долю КАТЕЛОН 302 определяют по формуле:

$$C_{\%об.КАТЕЛОН\ 302} = 13,3 * C_3,$$

где C_3 – концентрация определённая по формуле 20 ГОСТ 31857-2012.

Определение полноты смываемости КАТЕЛОН 302 с поверхностей стандартным методом

Полноту смываемости КАТЕЛОН 302 с поверхностей определяют через фотометрическое определение содержания суммы АПАВ с метиленовым синим.

Оборудование и реактивы

- Спектрофотометр или фотоколориметр, позволяющий проводить измерения оптической плотности при длине волны 650 нм с допускаемой погрешностью измерения не более $\pm 2\%$;
- рН-метр лабораторный с пределом допускаемых значений погрешности измерений $\pm 0,1$ ед. рН;
- дозаторы медицинские лабораторные по [ГОСТ 28311](#);
- колбы мерные по [ГОСТ 1770](#) вместимостью 25, 50, 100 и 1000 см³, 2-го класса точности;
- цилиндры мерные по [ГОСТ 1770](#) вместимостью 5, 10, 100 и 1000 см³, 2-го класса точности;
- стаканы химические по [ГОСТ 25336](#) вместимостью 1000 и 2000 см³;
- кислота серная по [ГОСТ 4204](#) (плотность 1,83 г/см³), х.ч.;
- калий фосфорнокислый однозамещенный по [ГОСТ 4198](#), ч.д.а.;
- метиленовый синий, ч;
- натрия додецилсульфат 0.1 г, стандарт-титр, или ГСО.

Проведение определения

Отбирают образцы воды после ополаскивания поверхностей. Далее проводят определение в соответствии с п.5 ГОСТ 31857-2012 (метод 3). Полученное значение концентрации АПАВ в ополаскиваемой воде должно быть ниже установленного на выпускаемую продукцию, контактирующую с поверхностью очищаемую при помощи КАТЕЛОН 302.