

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий лабораторией, д.х.н.

Матвейчук Ю.В. Матвейчук

« 6 » января 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «НОРДХИМ»



Шабeka Ю.В. Шабeka

« 6 » января 2023 г.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
концентрата моющего универсального средства «КАТЕЛОН 305»
производства ООО «НОРДХИМ»**

РЦ ВУ 191340723.109-2022

ТУ ВУ 191340723.038-2022

Минск 2023

Инструкция по применению концентрата моющего универсального средства «КАТЕЛОН 305»

Нейтральный концентрат моющего средства предназначен для нейтральной мойки поверхностей автотранспорта, топливораздаточных (ТРК), газораздаточных и маслораздаточных колонок, измерительных установок для автомобилей-бензовозов, установок для очистки дизтоплива, установок для учета нефтепродуктов на нефтебазах и нефтяных терминалах; мерников, метроштоков, ареометров и др. от органических, жировых, углеводородных загрязнений, а также для текущей (общей) мойки полов в помещениях автозаправочных станций и подсобных помещениях. Может применяться для мойки помещений (кафельной плитки на полах и стенах), в том числе загрязнённых жирами и маслами (двигательные отсеки транспорта и т. п.), наружной мойки технологического оборудования; обезжиривания поверхностей перед окраской без летучих растворителей. Не повреждает одежду, окрашенные поверхности, мебель, пластики, резину, керамику, стекло, любые поверхности интерьера, напольные покрытия. Не повреждает электрооборудование, т.к. не содержит коррозионных веществ и имеет низкое содержание электролитов.

1. Общие положения

1.1 Средство представляет собой прозрачную бесцветную жидкость или цвета применяемого красителя с запахом сырьевых компонентов. Плотность концентрата средства составляет 1,000 – 1,040 г/см³; рН 1,0% р-ра средства составляет 6,5 – 8,0 ед.

1.2 Нейтральный концентрат моющего средства «КАТЕЛОН 305» применяют как готовое средство или в виде рабочего раствора после разбавления водой до заданной концентрации (таблица 1).

1.3 В состав средства входит: вода, ПАВ, комплексообразователь, отдушка, краситель, консервант.

1.4 Средство на предприятиях должно храниться вдали от сильных кислот и легких металлов при температуре от +1⁰С до +30⁰С в защищенном от прямого солнечного света месте в упаковке изготовителя. При соблюдении указанных условий хранения препарат сохраняет активность не менее 36 месяцев со дня изготовления. В процессе хранения допускается помутнение или выпадение незначительного осадка.

1.5 По параметрам острой токсичности средство (концентрат) относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76, а его рабочие растворы – к 4 классу.

2. Приготовление рабочих растворов. Применение средства

2.1 Используется для ручной и автоматической мойки как *в готовом виде*, так и в виде рабочих растворов с концентрацией 0,5 – 1,5% - для мойки слегка загрязненных гладких поверхностей и до 30,0% для сильножирных и сильнозамасленных поверхностей (двигательные отсеки транспорта и т. п.).

2.2 Для мойки автотранспорта рекомендуемая концентрация: 2,0 – 5,0%.

2.3 Эффективность применения зависит от характера, объема загрязнений и экспозиции, а также применяемого оборудования. Не допускать высыхания средства на поверхности.

2.4 Рекомендуемое время обработки от 5 до 30 минут. Рекомендуемая температура применения от 0⁰С до +35⁰С.

2.5 Для нейтральной мойки поверхностей топливораздаточных (ТРК), газораздаточных и маслораздаточных колонок, измерительных установок для автомобилей-бензовозов, установок для очистки дизтоплива, установок для учета нефтепродуктов на нефтебазах и нефтяных терминалах; мерников, метроштоков, ареометров и др. от органических, жировых, углеводородных загрязнений, а также для текущей (общей) мойки полов в помещениях автозаправочных станций и подсобных помещениях рекомендуется использовать средство в

готовом виде. Рекомендуется применять механическое побуждение с целью улучшения качества мойки.

2.6 После мойки ополоснуть обрабатываемую поверхность или оборудование водой. При необходимости контроль полноты смыывания осуществляется визуально (по отсутствию пены) или с помощью лакмусовой бумаги.

2.7 «КАТЕЛОН 305» растворяет жиры, масла, выдает слабые/умеренные загрязнения из пористых поверхностей (тротуарная плитка на АЗС в районе ТРК, стены, пластиковые элементы фасада здания АЗС).

2.8 Безопасен для кожи человека как при использовании в виде концентрата, так и в виде рабочих растворов.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов

Концентрация рабочего р-ра, % об.	Объём рабочего р-ра, л	Объём концентрата, л	Объём воды, л
0,5	10	0,05	9,95
	50	0,25	49,75
	100	0,50	99,50
1,5	10	0,15	9,85
	50	0,75	49,25
	100	1,50	98,50
2,0	10	0,20	9,80
	50	1,0	49,0
	100	2,0	98,0
5,0	10	0,50	9,50
	50	2,5	47,5
	100	5,0	95,0

2.9 Приготовление рабочих растворов проводится в емкостях, изготовленных из полимерного материала, нержавеющей стали непосредственно перед началом работы. Рабочие растворы хранятся в защищённом от солнечных лучей и воздействия тепла месте. Время хранения рабочих растворов не более 2 суток.

3. Меры предосторожности и первая помощь

3.1 К работе с «КАТЕЛОН 305» не допускаются лица, имеющие противопоказания по состоянию здоровья, младше 18 лет, не прошедшие соответствующий инструктаж по производственным обязанностям, технике безопасности и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

3.2 Средство хорошо растворимо в воде, в химическом отношении стабильно в воде и достаточно стабильно на воздухе, не разлагается с выделением вредных веществ.

3.3 При попадании на слизистую глаз и носа осторожно промыть большим количеством проточной воды. При наличии контактных линз, снять их, промыть слизистую глаз проточной водой. Если раздражение не проходит, то следует обратиться за медицинской помощью.

3.4 При проглатывании средства внутрь, промыть полость рта проточной водой, после этого выпить большое количество воды. Рвоту не вызывать (риск аспирации)! Немедленно обратиться к врачу.

3.5 Концентрат средства и рабочий раствор не агрессивен по отношению к поверхностям оборудования из алюминия, алюминиевых сплавов, легких металлов, а также оцинкованных и луженых (покрытых оловом) поверхностей.

3.6 Не повреждает поверхности из нержавеющей стали, железа, стеклоэмали, керамики, искусственных материалов, пластмасс (поливинилхлорид, тефлон, полиэтилен, поливинилиденфторид).

4. Требования к хранению и пожарной безопасности

4.1 Концентрат пожаро- и взрывобезопасен. Трудно горючий.

4.2 Хранение концентрата осуществляется отдельно от пищевых продуктов, от химических веществ, растворителей в герметично закрытой таре изготовителя в сухом проветриваемом помещении в штабелях высотой не более 1,5 м, температура воздуха должна быть в пределах от 0⁰С до +25⁰С.

4.3 Избегать попадания прямых солнечных лучей и нагревания.

4.4 При производстве и фасовке средства рабочие должны быть обеспечены СИЗ: респираторы, защитные очки для глаз, комбинезоны или костюмы, фартуки, сапоги и перчатки резиновые, в соответствии с действующими ТНПА.

4.5 Концентрат моющего универсального средства «КАТЕЛОН 305» соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденному Решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010г. №299 Глава II, раздел 5 (с изменениями №109 от 29.10.2021г.).

4.6 Содержание химических веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимых концентраций, регламентированных санитарными нормами и правилами «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиеническими нормативами «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Ориентировочные безопасные уровни воздействия вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Предельно допустимые уровни загрязнения кожных покровов вредными веществами», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь №92 от 11.10.2017г., а также, гигиеническим нормативом «Показатели безопасности и безвредности микроорганизмов-продуцентов, микробных препаратов и их компонентов, вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на кожных покровов работающих», утверждённым постановлением Совета Министров Республики Беларусь №37 от 25.01.2021г.

4.7 Периодичность контроля воздуха производственных помещений должна устанавливаться в соответствии с санитарными нормами и правилами «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиеническими нормативами «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Ориентировочные безопасные уровни воздействия вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Предельно допустимые уровни загрязнения кожных покровов вредными веществами» утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь №92 от 11.10.2017г., а также, гигиеническим нормативом «Показатели безопасности и безвредности микроорганизмов-продуцентов, микробных препаратов и их компонентов, вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на кожных покровов работающих», утверждённым постановлением Совета Министров Республики Беларусь №37 от 25.01.2021г.

5. Требования к транспортировке и сроки годности

5.1 Транспортирование средства осуществляется всеми видами крытого транспорта. «КАТЕЛОН 305» не классифицируется как опасный груз.

5.2 При транспортировании средства высота штабеля не должна превышать 1 м, температура воздуха должна быть в пределах от -8⁰С до +45⁰С.

5.3 Изготовитель гарантирует соответствие средства требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения.

5.4 Срок годности средства составляет 36 месяцев от даты изготовления.

6. Физико-химические характеристики и методы контроля качества средства

6.1 Физико-химические характеристики «КАТЕЛОН 305» приведены в таблице 2.

Таблица 2. Физико-химические показатели

Наименование показателя	Характеристики и нормы	Метод контроля
Внешний вид	Прозрачная бесцветная жидкость или цвета применяемого красителя	по п. 6.2.1 настоящей инструкции
Запах	Запах сырьевых компонентов или применяемой отдушки	по п. 6.2.2 настоящей инструкции
Плотность концентрата, г/см ³	1,000 – 1,040	по п. 6.3 настоящей инструкции
Водородный показатель 1% масс. раствора, ед. pH	6,5 – 8,0	по п. 6.4 настоящей инструкции

6.2 Определение внешнего вида и запаха

6.2.1 Внешний вид и цвет средства определяют визуально, осматривая пробу в стакане В-1-100 ТС по ГОСТ 25336, в количестве 100 см³. Стакан с пробой размещается на белом фоне в проходящем свете.

6.2.2 Запах средства определяют органолептически.

6.3 Определение плотности

Определение плотности концентрата производят по ГОСТ 18995.1 ареометром общего назначения по ГОСТ 18481-81.

6.4 Определение водородного показателя 1% масс. раствора «КАТЕЛОН 305».

Оборудование и реактивы:

- pH-метр со стеклянным (измерительным) электродом и хлоридсеребряным (вспомогательным) электродами по действующим НТД;
- Вода дистиллированная по ГОСТ 6709;
- Стакан ГОСТ 25336-82 вместимостью 50 см³;
- Весы лабораторные общего назначения типа ВЛР-200 или другого типа по ГОСТ Р 53228 не ниже 2 класса точности с пределом взвешивания не менее 200 г.

Проведение испытаний: поместить в пластиковый или стеклянный стакан измерительной ячейки pH-метра 49,45±0,05 г дистиллированной воды и 0,500±0,005 г средства, перемешать. Произвести измерения в соответствии с инструкцией по эксплуатации pH-метра. В остальном следовать ГОСТ 22567.5.

