

СОГЛАСОВАНО

Ведущий научный сотрудник,
к.х.н., доцент

Матр. Ю.В. Матвейчук

« 22 » декабря 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «НОРДХИМ»



Ю.В. Шабека

« 22 » декабря 2020 г.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
средства моющего жидкого «КАТЕЛОН 113»
производства ООО «НОРДХИМ»**

РЦ ВУ 191340723.064-2020

ТУ ВУ 191340723.018-2020

Инструкция по применению концентрата жидкого моющего средства «КАТЕЛОН 113»

Высоко пенное моющее средство для очистки автотранспорта, ж/д вагонов, цистерн, контейнеров от пыли, сажи, дорожной грязи, масел, следов от насекомых. Хорошо растворим в воде. Обладает высоким пенообразованием, отличным смачивающим эффектом. Легко смывается с поверхности, не повреждает лакокрасочное покрытие и не оставляет следов меления.

1. Общие положения

1.1 Концентрат представляет собой бирюзово-синего цвета жидкость с запахом сырьевых компонентов и плотностью $1,010 - 1,050 \text{ г/см}^3$, водородный показатель 1,0% масс. концентрата составляет 11,0 – 12,0.

1.2 Концентрат применяют в виде рабочих растворов (концентрация от 1,0% об. до 3,0% об.).

1.3 В состав концентрата входит: специально подготовленная вода, композиция комплексообразователей, гидроксид натрия, композиция анионных и неионогенных ПАВ, краситель.

1.4 Концентрат на предприятиях должен храниться вдали от сильных кислот и легких металлов при температуре от 0°C до $+35^{\circ}\text{C}$ в защищенном от прямого солнечного света месте в упаковке изготовителя. При соблюдении указанных условий хранения концентрат сохраняет активность не менее 12 месяцев со дня изготовления. В случае заморзания после размораживания и перемешивания сохраняет свои свойства. При температуре, близкой к 0°C , возможно образование осадка, который при комнатной температуре растворяется и средство сохраняет свои свойства.

1.5 Рабочая концентрация концентрата составляет 1,0-3,0% об. (100-300 мл на 10 л рабочего раствора) в зависимости от загрязнения.

1.6 Концентрат умеренно опасен при соблюдении персоналом техники безопасности. Рабочие растворы концентрата относятся к 4 классу опасности.

2. Рабочая концентрация и приготовление рабочих растворов

2.1 Рабочие растворы концентрата готовят путем смешивания концентрата средства с водой (таблица 1).

Таблица 1

Концентрация рабочего раствора, % об.	Объем рабочего раствора, л	Объем концентрата «КАТЕЛОН 113», л	Объем воды, л
1,0%	5	0,050	4,95
	10	0,100	9,90
	50	0,500	49,50
	100	1,00	99,00
1,5%	5	0,075	4,925
	10	0,150	9,85
	50	0,750	49,25
	100	1,50	98,50
2,0%	5	0,100	4,90
	10	0,200	9,80
	50	1,00	49,00
	100	2,00	98,00
3,0%	5	0,150	4,85
	10	0,300	9,70
	50	1,50	48,50
	100	3,00	97,00

2.2 Концентрат применяют в виде рабочего раствора после разбавления водой (СанПиН 10 124 РБ 99, или в соответствии с санитарными требованиями к питьевой воде страны приготовления) до заданной концентрации (таблица 1).

2.3 Рабочие растворы хранить не более 5 суток, во избежание выпадения осадка в оборудовании.

3. Назначение и технология применения концентрата жидкого моющего средства «КАТЕЛОН 113»

3.1 Средство предназначено для очистки внешних лакокрасочных поверхностей, тентов, кузовов; внешних пластиковых, резиновых, стеклянных поверхностей автотранспорта на авто-моечных комплексах, промышленных и транспортных предприятиях, а также на других предприятиях аналогичного профиля.

Производитель не несет ответственности за повреждение деталей и поверхностей при использовании автошампуня не по назначению, а именно для очистки двигателя, интерьера автомобиля, тканевых, ковровых поверхностей и иных применений.

3.2 В случае сильного загрязнения предварительно сбить грязь струей воды при помощи аппарата высокого давления. Если загрязнение на поверхности автомобиля несильное, автошампунь лучше наносить без предварительного смачивания поверхности водой.

При использовании пенообразующего оборудования необходимо отрегулировать консистенцию пены соответствующими органами настройки. Пена должна быть не густая и не слишком жидкая. Она должна плавно стекать со всей поверхности автомобиля.

Нанести активную пену (эмульсию) на поверхность широкими движениями снизу-вверх полосами по 30-50 сантиметров. Не допускается нанесение автошампуня на разогретые поверхности, в таком случае необходимо дождаться остывания поверхности либо остудить поверхность водой.

Выдержать средство на поверхности в течение 1-3 минут. Не допускать высыхания на поверхности автомобиля.

Помыть автомобиль из АВД в направлении снизу-вверх горизонтальными движениями, при этом расстояние от форсунки до поверхности должно быть 20-30 см (если будет меньше, можно повредить поверхность, если больше – качество мойки снизится). При этом необходимо не просто смыть пену, а тщательно промыть поверхность по всей площади несколько раз, особенно тщательно труднодоступные места (боковые зеркала, молдинги, места стыковки частей кузова). Протереть поверхность автомобиля насухо специальным мягким протирачным материалом для устранения белесых следов от высохшей воды.

4. Меры предосторожности. Первая помощь при несчастных случаях

4.1 Не смешивать «КАТЕЛОН 113» с кислотами!

4.2 К работе с «КАТЕЛОН 113» не допускаются лица, имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, младше 18 лет, не прошедшие соответствующий инструктаж по производственным обязанностям, технике безопасности и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

4.3 При попадании на кожу или слизистые глаз и носа, немедленно промыть большим количеством проточной воды в течение нескольких минут; если ощущается зуд, жжение, покраснение или раздражение, то немедленно обратиться к врачу!

4.4 При попадании на одежду немедленно снять ее, кожные покровы промыть обильно проточной водой.

4.5 При попадании в желудок (проглатывание) – принять большое количество воды, принять 10–15 таблеток активированного угля, обратиться за медицинской помощью! Рвоту не вызывать (риск аспирации!).

4.6 При приготовлении рабочих растворов рекомендуется применять защитные очки или лицевой щиток, закрывающий лицо полностью, резиновые перчатки из нитрилового или бутилового каучука.

5. Требования к хранению, технике безопасности и пожарной безопасности

5.1 Концентрат пожаро- и взрывобезопасен. Трудногорючий.

5.3 Хранение концентрата осуществляется отдельно от пищевых продуктов, от растворов кислот (сильный экзотермический эффект при смешении), органических растворителей, перекиси водорода, щелочных и щелочноземельных металлов, алюминия, олова, цинка, свинца, карбидов, галогенов, 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 +35⁰С.

5.4 Избегать попадания прямых солнечных лучей и нагревания.

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

5.6 Содержание химических веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимых концентраций, регламентированных санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормативами «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоне вредных веществ», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 4 от 05.01.2018г.

5.7 Периодичность контроля воздуха производственных помещений должна устанавливаться в соответствии с санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормативами «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 4 от 05.01.2018г.

6. Требования к транспортировке и сроки годности

6.1 Транспортируется концентрат автомобильным транспортом ADR/RID класс 8 (номер ООН UN 3253).

6.2 При транспортировании концентрата высота штабеля не должна превышать 1 м, температура воздуха должна быть в пределах от 0⁰С до + 35⁰С.

6.3 Изготовитель гарантирует соответствие концентрата требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения.

6.4 Срок годности концентрата составляет 12 месяца от даты изготовления.

7. Физико-химические характеристики и методы контроля качества концентрата

7.1 Физико-химические характеристики «КАТЕЛОН 113» приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Характеристики и нормы «КАТЕЛОН 113»	Метод контроля
1) Внешний вид	Бесцветная прозрачная или с желтоватым оттенком жидкость	по п. 7.2.1
2) Запах	Запах сырьевых компонентов	по п. 7.2.2
3) Плотность концентрата, г/см ³	1,010-1,040	по п. 7.3
4) Водородный показатель 1% масс., ед. рН	11,0-12,0	по п. 7.4

7.2 Определение внешнего вида и запаха.

7.2.1 Внешний вид и цвет концентрата определяют визуально, осматривая пробу в стакане В-1-100 ТС по ГОСТ 25336-82, в количестве 100 см³. Стакан с пробой размещается на белом фоне в проходящем свете.

7.2.2 Запах концентрата определяют органолептически.

7.3 Определение плотности.

7.3.1 Определение плотности концентрата производят по ГОСТ 18995.1-73 ареометром общего назначения по ГОСТ 18481-81.

7.4 Определение водородного показателя 1% масс. раствора средства «КАТЕЛОН 113».

7.4.1 Оборудование и реактивы:

- рН-метр со стеклянным (измерительным) электродом и хлоридсеребряным (вспомогательным) электродами по действующим НТД;
- Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72;
- Стакан ГОСТ 25336-82 вместимостью 50 см³;

– Весы лабораторные общего назначения типа ВЛР-200 или другого типа по ГОСТ Р 53228-2008 не ниже 2 класса точности с пределом взвешивания не менее 200 г.

7.4.2 Проведение испытаний:

– Поместить в пластиковый или стеклянный стакан измерительной ячейки рН-метра $49,45 \pm 0,05$ г дистиллированной воды и $0,500 \pm 0,005$ г средства, перемешать.

– Произвести измерения в соответствии с инструкцией по эксплуатации рН-метра.

– В остальном следовать ГОСТ 22567.5.

