

СОГЛАСОВАНО

Заведующий лабораторией, д.х.н.

Матвейчук Ю.В. Матвейчук

« 18 » июня 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ООО «НОРДХИМ»

Шабеха Ю.В. Шабеха

« 18 » июня 2023 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
Средство моющее для полов «КАТЕЛОН 123»
производства ООО «НОРДХИМ»

РЦ ВУ 191340723.112-2023

ТУ ВУ 191340723.043-2023

Инструкция по применению на Средство моющее для полов «КАТЕЛОН 123»

«КАТЕЛОН 123» представляет собой концентрированное щелочное слабо пенное средство, предназначенное для машинной (в том числе полумоечные машины) и ручной мойки всех видов твердых полов в помещениях, которое быстро отмывает различные загрязнения, жирные и масляные пятна, пыль, не оставляя разводов.

«КАТЕЛОН 123» содержит высокоэффективные поверхностно-активные вещества.

1. Общие положения

1.1 Средство представляет собой прозрачную бледно-жёлтую жидкость с запахом сырьевых компонентов или применяемой отдушки.

1.2 Плотность средства составляет 1,050 – 1,150 г/см³, водородный показатель 1,0% масс. раствора средства составляет 11,9 – 13,2 единиц.

1.3 В состав средства входит: вода, щелочь, комплексообразователь, смесь ПАВ, органический растворитель.

1.4 Средство на предприятиях или в организациях должно храниться при температуре от 0 °С до +25 °С в защищенном от прямого солнечного света месте в упаковке изготовителя. При соблюдении указанных условий хранения средство сохраняет активность не менее 24 месяца со дня изготовления. В процессе хранения допускается легкое помутнение или выпадение незначительного осадка.

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

2. Рабочая концентрация и приготовление рабочих растворов

2.1 Используется для машинной (полумоечные машины) с концентрацией 0,2 – 5,0% об. (в соотношении от 1:20 до 1:500), а также, ручной мойки с концентрацией 1,0 – 5,0% об. (в соотношении от 1:20 до 1:100). Выбор типа мойки зависит от типа загрязнений.

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

2.3 Эффективность применения зависит от характера, объёма загрязнений и экспозиции, а также применяемого оборудования.

2.4 Рекомендуемая температура применения от 0°С до + 35°С.

2.5 Для удаления большого объёма загрязнений, особенно со старых полов или плитки, а также застарелых загрязнений, рекомендуется увеличивать концентрацию рабочего раствора средства в 2 раза. Не допускать высыхания средства на поверхности! После основной мойки промыть поверхность чистой водой при помощи полумоечной машины или вручную.

2.6 При необходимости контроль полноты смывания осуществляется визуально (по отсутствию пены) или с помощью лакмусовой бумаги.

Таблица 1

Концентрация рабочего р-ра, % об.	Объём рабочего р-ра, л	Объём средства, л	Объём воды, л
0,2%	5	0,010	4,99
	10	0,020	9,98
	50	0,100	4,90
	100	0,200	99,8
0,5%	5	0,025	4,975
	10	0,050	9,95
	50	0,250	49,75
	100	0,500	99,50
1,0%	5	0,050	4,95
	10	0,100	9,90
	50	0,500	49,50
	100	1,00	99,0
5,0%	5	0,250	4,75
	10	0,500	9,50
	50	2,50	47,50
	100	5,00	95,0
10,0%	5	0,500	4,50
	10	1,00	9,00
	50	5,00	45,0
	100	10,0	90,0
20,0%	5	1,00	4,00
	10	2,00	8,00
	50	10,00	40,0
	100	20,00	80,0

3. Меры предосторожности и первая помощь

3.1 Не смешивать «КАТЕЛОН 123» и его рабочие растворы с кислотами, перекисью водорода!

3.2 К работе со средством «КАТЕЛОН 123» 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.

3.3 Средство хорошо растворимо в воде, в химическом отношении стабильно в воде и достаточно стабильно на воздухе, не разлагается с выделением вредных веществ. Разлившейся концентрат адсорбировать песком, землей или другими инертными материалами, разбавить водой.

3.4 При попадании средства на кожу или на слизистые глаз и носа вызывает химические ожоги, особенно при продолжительном воздействии. Повреждения глаз зачастую необратимы.

3.5 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.

3.6 При проглатывании средства внутрь, промыть полость рта проточной водой, после этого выпить большое количество воды. Рвоту не вызывать (риск аспирации)! Не пытаться нейтрализовать. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

3.7 При вдыхании обеспечить пострадавшему доступ к свежему воздуху, обратиться за медицинской помощью.

3.8 При попадании на одежду, контактирующую с кожей, немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть место поражения проточной водой и 3% раствором борной кислоты. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

3.9 Не рекомендуется использовать для нанесения разбрызгиватели, дающие высокодисперсные аэрозоли в воздухе рабочей зоны, вследствие возможного неблагоприятного воздействия на органы дыхания, либо следует пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания и обеспечить надлежащую приточно-вытяжную вентиляцию.

3.10 Приготовление рабочих растворов и всю работу со средством следует проводить в СИЗ: комбинезон, фартук, галоши или резиновые сапоги, защитные очки или лицевой щиток, закрывающий лицо полностью, резиновые перчатки из нитрилового или бутилового каучука.

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

3.12 Не повреждает поверхности из нержавеющей стали, железа, стеклоэмали, керамики, искусственных материалов, щелочеустойчивых пластмасс (поливинилхлорид, тефлон, полиэтилен, поливинилиденфторид), а также некоторых видов резин.

4. Требования к хранению и пожарной безопасности

4.1 Средство пожаро- и взрывобезопасно. Трудно горюче.

4.2 Хранение средства осуществляется отдельно от пищевых продуктов, от растворов кислот (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 0 °С до +25 °С.

4.3 Не употреблять в пищу. Беречь от детей!

4.4 Избегать попадания прямых солнечных лучей и нагревания.

4.5 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.

5. Требования к транспортировке и сроки годности

5.1 Транспортирование средства осуществляется всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов.

5.2 Транспортируется автомобильным транспортом: класс 8 – коррозионные вещества, подкласс С5 – вещества, обладающие свойствами оснований неорганические жидкие, номер ООН (UN) 3266 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

5.3 При транспортировании средства высота штабеля не должна превышать 1 м, температура воздуха должна быть в пределах от 0 °С до +25 °С.

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

5.5 Срок годности средства составляет 24 месяца от даты изготовления.

6. Физико-химические характеристики и методы контроля качества

6.1 Физико-химические характеристики «КАТЕЛОН 123» приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Характеристики и нормы	Метод контроля
Внешний вид	Прозрачная бледно-жёлтая жидкость	по п. 6.2.1 настоящей инструкции
Запах	Запах сырьевых компонентов ил применяемой отдушки	по п. 6.2.2 настоящей инструкции
Плотность концентрата, г/см ³	1,050 – 1,150	по п. 6.3 настоящей инструкции
Водородный показатель 1% масс. раствора, ед. pH	11,9 – 13,2	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.

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

6.4 Определение водородного показателя 1% масс. раствора «КАТЕЛОН 123»

6.4.1 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.

6.4.2 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.