

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий лабораторией, д.х.н.

Матвейчук Ю.В. Матвейчук

« 6 » января 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «НОРДХИМ»

Шабеева Ю.В. Шабеева

« 6 » января 2023 г.



**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
средства моющего универсального «РИНОКЛИН»
производства ООО «НОРДХИМ»**

РЦ ВУ 191340723.106-2022

ТУ ВУ 191340723.037-2022

Инструкция по применению средства моющего универсального «РИНОКЛИН»

Сильно кислотное концентрированное средство для очистки от накипи (минеральные, известковые отложения) и ржавчины пищевого оборудования (профессиональные и бытовые посудомоечные машины), с нагревательных элементов стиральных машин, кофейных машин и автоматов, для очистки теплообменного оборудования и нагревательной аппаратуры (бойлеры), испарителей, водяных бань, бутыломоечных машин, резервуаров смешения, трубопроводов в организациях общественного питания, на пищевых производствах, для СР-мойки, комбинатах бытового обслуживания и химчистках, в прачечных, банях, саунах, физкультурно-оздоровительных комплексах и др. Может использоваться для очистки подошв утюга, любых кислотоустойчивых поверхностей (керамика, стеклокерамика, стекло, фарфор и др.).

1. Общие положения

1.1 Средство представляет собой бесцветную прозрачную или бледно-желтую с запахом сырьевых компонентов жидкость и плотностью 1,050 – 1,170 г/см³; рН 1,0% р-ра средства составляет 1,7 – 3,0 ед.

1.2 В состав средства входит: вода, ортофосфорная и азотная кислота.

1.3 Средство по параметрам острой токсичности относится к 3 классу опасности умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76.

1.4 Не смешивать со щелочами! Средство не токсично!

1.5 Средство должно храниться вдали от щелочей при температуре от 0⁰С до +30⁰С в защищенном от прямого солнечного света месте в упаковке изготовителя. При соблюдении указанных условий хранения средство сохраняет активность не менее 60 месяцев со дня изготовления.

1.6 Средство применяется в концентрации от 0,2 – 20,0% об.

1.7 Особенности использования средства моющего универсального:

- необходим для поддержания работоспособности профессиональных стиральных и посудомоечных машин;
- подходит для работы с кухонным оборудованием, бойлерами, каменными полами и кафелем;
- не образует пену, не содержит красителей и ароматизаторов;
- растворяет даже сильную накипь.

2. Рекомендации по применению средства

2.1 Использовать средство машинным способом, распылением и вручную. Проверить стойкость поверхности на незаметном участке!

2.2 Для мойки баков с большими отложениями (накипь) профессиональной посудомоечной машины необходимо предварительно удалить посуду. Наполнить бак свежей водой с температурой 55 – 60⁰С. Для мойки в автоматическом режиме использовать 1 – 3% об. растворы, которые заливаются в бак, затем запускается машина, через 10 – 30 минут машина останавливается и раствор сливается. При необходимости растереть загрязнения. Снова заполните машину чистой водой и дайте ей поработать короткое время. Слейте воду. Допустимо несколько циклов такой мойки. Также рекомендуется использовать 0,5 – 1% об. (таблица 1) растворы для профилактической мойки баков, тенов посудомоечных машин.

2.3 Для чистки вручную посудомоечной и стиральной машины: нанести на поверхность концентрат или раствор, разбавленный в соотношении от 1:1 к 1:4, через 3 – 5 минут растереть и смыть тщательно водой. При необходимости (при наличии объемных загрязнений) повторить мойку.

2.4 Рекомендуется использовать 0,5 – 1,0% растворы для автоматической профилактической мойки профессиональных стиральных машин.

2.5 Для чистки сантехники: максимальное разбавление 1/10 (100мл+900мл воды=1л 10% раствора), также можно готовить раствор 1/5 (200мл+800мл воды=1л 20% раствора). Нанести раствор, через 5 – 10 минут растереть и смыть водой. При необходимости нейтрализовать щелочным средством.

2.6 Для ударной мойки кофейных машин и автоматов, для очистки теплообменного оборудования и нагревательной аппаратуры (бойлеры), испарителей, водяных бань от накипи использовать для ударной мойки 2 – 10% об. растворы (30 – 100 мл средства на 1 л раствора). Время мойки 2 – 5 минут. Допустимо несколько циклов такой мойки. *Проверить стойкость поверхности на незаметном участке!* Также рекомендуется использовать 0,5 – 1% растворы для профилактической мойки.

2.7 Для мойки бутыломоечных машин, резервуаров смешения, трубопроводов в организациях общественного питания, на пищевых производствах, для СІР-мойки использовать 0,5 – 3% об. растворы.

2.8 Температурный режим мойки 20 – 60⁰С. Оптимальную концентрацию определять по виду и степени загрязнения, температуре воды и др. условиям мойки.

2.9 Для удаления ржавчины (в зависимости от ее объема) использовать 3 – 20% раствор. Экспозиция 5 – 7 минут.

2.10 Возможно использование для пассивации поверхностей из нержавеющей стали СІР-систем и бутыломоечных машин.

2.11 После применения средства, поверхность тщательно промыть чистой водой.

Таблица 1. Рекомендации по разведению средства

Концентрация 0,5 % об.			Концентрация 5 % об.			Концентрация 10 % об.		
Объём рабочего р-ра, л	Объём средства, л	Объём воды, л	Объём рабочего р-ра, л	Объём средства, л	Объём воды, л	Объём рабочего р-ра, л	Объём средства, л	Объём воды, л
5	0,025	4,975	5	0,25	4,75	5	0,5	4,50
10	1,00	9,00	10	0,50	9,50	10	1,00	9,00
50	5,0	45,0	50	2,50	47,5	50	5,0	45,0
100	10,0	90,0	100	5,0	95,0	100	10,0	90,0

2.12 Рекомендации по СІР-мойке: рабочие растворы 0,2 – 4,0% об. В зависимости от степени загрязнения и области применения температура мойки составляет до +60⁰С. Время цикла: 1 - 60 минут.

3. Требования к хранению, технике безопасности и пожарной безопасности

3.1 Опасно! Средство содержит смесь неорганических кислот. Средство пожаро- и взрывобезопасно. Трудногорючее.

3.2 Хранение средства осуществляется отдельно от пищевых продуктов, от растворов щелочей и хлорсодержащих средств 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 до +30⁰С. Замерзает, после размораживания свойства сохраняются. Содержит минеральные кислоты! Применять строго по назначению указанными способами.

3.3 При работе использовать резиновые перчатки, защитные очки/маску и спецодежду. Избегать вдыхания при распылении, проглатывания, попадания на кожу и в глаза. При попадании на кожу или волосы промыть водой, в глаза – осторожно промывать водой несколько минут, обратиться к врачу. Если поражению подверглась значительная поверхность кожи и сохраняется боль, раздражение, зуд, покраснение необходимо немедленно обратиться за медицинской помощью.

3.4 Избегать попадания прямых солнечных лучей и нагревания!

3.5 Не смешивать с другими препаратами или средствами, особенно со щелочными и хлорсодержащими! Не использовать на алюминии и цветных металлах, мраморе, бетоне, хромированных, никелированных и эмалированных поверхностях!

3.6 Средство моющее универсальное «РИНОКЛИН» 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.).

3.7 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.

3.8 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.

4. Требования к транспортировке и сроки годности

4.1 Транспортирование средства осуществляется в упаковке изготовителя и всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов. Транспортируется автомобильным транспортом ADR/RID (ДОПОГ) класс 8 – коррозионные вещества, подкласс C1 – вещества, обладающие свойствами кислот неорганические жидкие; номер ООН (UN) 3264 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

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

4.3 При соблюдении условий хранения средство сохраняет активность не менее 60 месяцев со дня изготовления.

5. Физико-химические характеристики и методы контроля качества средства

5.1 Физико-химические характеристики средства моющего универсального «РИНОКЛИН» приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование показателя	Характеристики и нормы	Метод контроля
Внешний вид	Прозрачная бесцветная или бледно-жёлтая жидкость	по п. 5.2.1 настоящей инструкции
Запах	Запах сырьевых компонентов	по п. 5.2.2 настоящей инструкции
Плотность концентрата, г/см ³	1,050 – 1,170	по п. 5.3 настоящей инструкции
Водородный показатель 1,0 % масс. раствора, ед. рН	1,7 – 3,0	по п. 5.4 настоящей инструкции

5.2 Определение внешнего вида и запаха

5.2.1 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.

5.2.2 Запах средства определяют органолептически.

5.3 Определение плотности

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

5.4 Определение водородного показателя 1,0% масс. раствора средства моющего универсального «РИНОКЛИН».

5.4.1 Оборудование и реактивы:

- рН-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.

5.4.2 Проведение испытаний:

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