

ИП-И-ОИР-151
Редакция 0

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «Неохим»
/ Л.Ю. Таборский

« 27 » сентября 2022 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Средство моющее для мембранного оборудования PRODISOL membrane 75

РАЗРАБОТАНО:

Ведущий инженер - химик

Самсонова В.В.

ФИО

подпись

дата

2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник химической
лаборатории

Махаева Е.В.

ФИО

подпись

дата

2022 г.

Обозначение	Редакция	Дата введения	Взамен	Стр.
ИП И-ОИР-151	0			1 из 9

Оглавление

1	Цель	3
2	Назначение и область применения	3
3	Нормативные ссылки	3
4	Свойства	4
5	Применение	4
6	Техника безопасности при работе	7
7	Транспортирование и хранение	7
8	Гарантии изготовителя	8
9	Требования к утилизации	8
10	Требования охраны окружающей среды	8

1 Цель

Настоящая инструкция устанавливает требования и рекомендации по применению продукта «Средство моющее для мембранного оборудования PRODISOL membrane 75», выпускаемого по ТУ 20.41.32-164-98536873-2022 ООО «Неохим».

2 Назначение и область применения

Средство моющее для мембранного оборудования PRODISOL membrane 75 (далее по тексту – продукт) предназначено для мойки различных видов технологического оборудования, в том числе мембранного оборудования, а также различных поверхностей производственных, складских, бытовых и офисных помещений, на предприятиях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства, в том числе, пищевой и перерабатывающей промышленности, включая предприятия по производству молока, кисломолочных продуктов, вина, пива, безалкогольных напитков, спирта, ликероводочных изделий, минеральных вод, на объектах жилищно-коммунального хозяйства, транспорте и в лечебно-профилактических учреждениях для удаления белковых, органических и комбинированных загрязнений.

3 Нормативные ссылки

В настоящей инструкции использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

ГОСТ Р 51232-98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества.

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

Примечание:

При пользовании настоящей инструкцией по применению целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

4 Свойства

Продукт представляет собой водный раствор неорганических кислот. По физико-химическим показателям продукт должен соответствовать нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
1 Внешний вид и цвет	Прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета, оттенок не нормируется
2 Плотность, кг/м ³ , в пределах	1250 – 1350
4 Показатель активности водородных ионов водного раствора с массовой долей 1 % (рН), ед. рН, в пределах	1,0 – 2,0

5 Применение

5.1 Приготовление рабочего раствора

Приготовление рабочих растворов должно проводиться в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией. Рабочие растворы продукта готовят в емкостях из коррозионностойких материалов, путем растворения концентрата в воде. Емкости должны закрываться герметичными крышками. Хранение рабочих растворов допускается при температуре от плюс 5 °С до плюс 30 °С не более 7 суток.

Для приготовления рабочих растворов, а также ополаскивания необходимо использовать водопроводную воду, соответствующую требованиям СанПин 2.1.3684 и ГОСТ Р 51232.

Концентрация рабочего раствора составляет (0,3-1,5) %, в зависимости от объекта, вида обработки и степени загрязнения. Температурный режим от 20 °С до 50 °С.

Для приготовления рабочих растворов в емкость заливают расчетное количество воды и растворяют в ней продукт в количестве, необходимом для получения требуемой концентрации.

Количества продукта и воды, необходимые для приготовления рабочих растворов требуемой концентрации, представлены в таблице 2.

Таблица 2

Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора			
	10 кг рабочего раствора		100 кг рабочего раствора	
	PRODISOL membrane 75, г	Вода, г	PRODISOL membrane 75, г	Вода, г
0,3	30	9970	300	99700
0,4	40	9960	400	99600
0,5	50	9950	500	99500
0,6	60	9940	600	99400
0,7	70	9930	700	99300
0,8	80	9920	800	99200

Инструкция по применению «Средство моющее для мембранного оборудования PRODISOL membrane 75»

Обозначение

Редакция

ИП И-ОИР-151

0

Стр. 4 из 9

Внимание! При использовании распечатанной копии необходимо сверять ее с электронным оригиналом документа, размещенным на общем диске «Neohit» в папке «Общие документы» /«СМК» /«Действующие документы», с целью предотвращения использования неактуальной редакции документа

Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора			
	10 кг рабочего раствора		100 кг рабочего раствора	
	PRODISOL membrane 75, г	Вода, г	PRODISOL membrane 75, г	Вода, г
0,9	90	9910	900	99100
1,0	100	9900	1000	99000
1,1	110	9890	1100	98900
1,2	120	9880	1200	98800
1,3	130	9870	1300	98700
1,4	140	9860	1400	98600
1,5	150	9850	1500	98500

5.2 Проведение обработки

Продукт предназначен для мойки микро, ультра и нанофильтрационных установок, а также систем обратного осмоса в молочной и пивобезалкогольной промышленности.

Продукт подходит для всех наиболее распространённых видов материалов мембран, такие как, полисульфон, ароматический полиамид, полипропилен, полиэфир мочевины, диоксид циркония, керамика, целлюлоза, ацетат целлюлозы, поливинил дифторид, полиакрилонитрил и др.

Продукт не предназначен для мойки мембран из оксида α -алюминия. Вызывает коррозию меди, латуни, стали и алюминия.

Продукт рекомендуется использовать после предварительного ополаскивания водой обрабатываемого оборудования.

После обработки остатки раствора продукта необходимо смыть водопроводной водой до отсутствия остаточных количеств продукта на поверхностях.

Микрофильтрационные установки

В течение первых 1 – 3 минут (в зависимости от размера установки) подающий поток должен быть установлен на максимум, коэффициент фильтрации – на минимум.

После этого производительность необходимо увеличить.

Если установка позволяет проводить ополаскивание противотоком со стороны пермеата, данная процедура должна всегда проводиться в начале мойки.

При дезинфекции мембран производительность необходимо установить на среднем уровне.

Ультрафильтрационные установки

Ультрафильтрационные установки должны промываться на высокой производительности насоса подачи и низкой фильтрационной способности. Однако, не рекомендуется использовать способ перекрытия пермеата в качестве стандартной процедуры мойки. При мойке установок с наличием больших «мертвых зон» на стороне пермеата перед началом обработки необходимо тщательно слить пермеат или данная зона должна промываться с применением собственного контура мойки с использованием небольшого отдельного циркуляционного насоса.

Давление в зоне пермеата не должно превышать давление в зоне концентрата.

При дезинфекции мембран производительность необходимо установить на среднем уровне.

Наночильтрационные установки и установки обратного осмоса

При мойке мембран необходимо установить максимальный поток подачи, минимально возможные давление и коэффициент фильтрации. При мойке установок, имеющих большие «мертвые зоны» необходимо использовать способ, описанный выше.

При дезинфекции необходимо установить давление, необходимое для достижения половинного значения номинальной производительности мембраны.

Санитарная обработка установки наночильтрации осуществляется в конце рабочей смены в соответствии со следующей схемой:

- ополоснуть установку очищенной холодной водой в течение 10 - 20 мин;
- установить установку наночильтрации в режим мойки;
- промыть установку очищенной холодной водой в течение 15 – 20 мин;
- промыть установку растворами моющих средств PRODISOL membrane 110 с концентрацией (0,40 - 0,45) % и PRODISOL membrane 67 с концентрацией (0,18 - 0,2) %, при температуре (30 - 50) °С в течение 45 минут, pH = (9,5 - 10,5) ед. pH;
- ополоснуть установку очищенной холодной водой в течение (8 - 10 мин);
- промыть установку раствором моющего кислотного средства PRODISOL membrane 75 с концентрацией (0,4 - 0,45) % при температуре (30 - 50) °С в течении 20 минут, pH = (1,8 - 2,5) ед. pH;
- ополоснуть установку очищенной холодной водопроводной водой в течение (8 – 10) мин;
- промыть установку раствором моющего щелочного средства PRODISOL membrane 110 концентрацией (0,4 - 0,5) % при температуре (30 - 50) °С в течение 30 минут, pH = (10-11,5) ед. pH;
- ополоснуть установку очищенной холодной водой в течение (8 – 10) минут.

В случае неиспользования установки более 2-ух дней необходимо провести ее консервацию. Для этого необходимо заполнить ее раствором метабисульфита с концентрацией 0,25 % и полученный раствор довести до значения pH от 3 до 4 с помощью добавления моющего кислотного средства PRODISOL membrane 75 в количестве 100 мл.

Для расконсервации необходимо слить раствор и промыть установку по сокращенному циклу:

- установить установку наночильтрации в режим мойки;
- промыть установку очищенной холодной водой в течение (10 – 20) минут;
- промыть раствором моющего щелочного средства PRODISOL membrane 110 концентрацией (0,4 - 0,5) %, при температуре (30 - 50) °С в течение 30 минут, pH = (10,0 - 11,5) ед. pH;
- ополоснуть установку очищенной холодной водой в течение (8 – 10) минут.

5.3 Определение полноты смыва

Контроль на остаточные количества продукта после ополаскивания осуществляют по

результатам определения остаточной кислотности на обработанных поверхностях или в смывной воде. Наличие или отсутствие остаточной кислотности на оборудовании проверяют с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения pH в интервале от 0 до 12.

После проведения процессов мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка оборудования, прикладывают полоску индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в оранжево-малиновый цвет свидетельствует о наличии остаточной кислотности. Отсутствие изменений цвета индикаторной бумаги свидетельствует об отсутствии остаточных количеств средства на поверхности оборудования.

Наличие или отсутствие остаточной кислотности в смывной воде определяют с помощью индикатора метилового красного. В пробирку отбирают (10 – 15) см³ смывной воды, добавляют 2 – 3 капли индикатора. Окрашивание смывной воды в малиновый или красный цвет свидетельствует о наличии кислоты в воде, при отсутствии кислоты вода окрашивается в желтый цвет.

6 Техника безопасности при работе

Требования безопасности при транспортировании, хранении и применении продукта в течение срока годности (гарантийного срока хранения) должны соответствовать действующему законодательству (стандартам, правилам, инструкциям и т.п.).

К работе с продуктом допускаются лица не моложе 18 лет и прошедшие предварительные и периодические медицинские осмотры в порядке, установленном законодательством и не имеющие медицинских противопоказаний.

Продукт по параметрам острой токсичности относится к 3-му классу опасности (вещества умеренно опасные) по ГОСТ 12.1.007.

Продукт может причинять вред при проглатывании, при попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

При попадании продукта на кожу смыть большим количеством проточной воды. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

При попадании продукта в глаза промыть глаза в течение не менее 10 минут проточной водой. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

При попадании продукта в желудок обеспечить обильное питье воды, дать активированный уголь. Обратиться за медицинской помощью.

Продукт – негорючий, взрыво- и пожаробезопасный материал в соответствии с ГОСТ 12.1.044.

Более полная информация по безопасному обращению с продуктом приведена в паспорте безопасности.

7 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение продукта должны обеспечивать сохранность качества и безопасности продукта в течение гарантийного срока хранения.

Продукты транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, при

температуре от минус 40 °С до плюс 40 °С.

Продукт хранят в закрытой заводской упаковке предприятия-изготовителя в сухом, вентилируемом помещении при температуре от 1 °С до 30 °С, предохраняя от попадания прямых солнечных лучей.

Не рекомендуется хранить продукт вместе с щелочами, кислотами, металлами.

Допускается до 5 циклов замораживания-размораживания. Размораживание необходимо проводить при комнатной температуре. После размораживания продукт необходимо перемешать.

При хранении тару с продуктом укладывают в штабели высотой не более 3 м на поддоны.

При складировании тару с продуктом устанавливают укупочными средствами вверх.

Транспортировать и хранить отдельно от пищевых продуктов, напитков, лекарств и кормов.

Хранить в недоступном для детей месте.

8 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества и безопасности продукта требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил хранения и транспортирования.

Гарантийный срок хранения продукта – 12 месяцев с даты изготовления при условии хранения в нераспечатанной таре предприятия-изготовителя, при соблюдении условий хранения и транспортирования, изложенных в п 7.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности за последствия нарушений (несоблюдения) требований настоящих технических условий, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с техническими условиями и не выполнил раздел 10 настоящих технических условий.

9 Требования к утилизации

Утилизация продукта, а также тары (упаковки) из-под него, должна осуществляться в соответствии с нормами и правилами действующего законодательства.

Условия и способы утилизации должны быть безопасными для окружающей среды.

При утилизации продукта, а также тары (упаковки) из-под него:

- технология утилизации, оборудование, приемы и методы труда должны исключать риск воздействия опасных свойств;

- персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты и ознакомлен с инструкцией по безопасной работе и инструкцией о действиях по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- должны быть оборудованы специальные площадки, объекты, рабочие места.

Упаковку возможно повторно использовать после выполнения мероприятий, установленных соответствующей Инструкцией.

10 Требования охраны окружающей среды

Защита окружающей среды обеспечивается соблюдением норм технологических регламентов производства средства, правил транспортировки и хранения.

При транспортировании, хранении, испытании и применении продукта должны выполняться

Инструкция по применению «Средство моющее для мембранного оборудования PRODISOL membrane 75»

Обозначение

Редакция

ИП И-ОИР-151

0

Стр. 8 из 9

Внимание! При использовании распечатанной копии необходимо сверять ее с электронным оригиналом документа, размещенным на общем диске «Neohim» в папке «Общие документы» / «СМК» / «Действующие документы», с целью предотвращения использования неактуальной редакции документа

мероприятия, исключая нанесение вреда окружающей природной среде.

Инструкция по применению «Средство моющее для мембранного оборудования PRODISOL membrane 75»

Обозначение

Редакция

ИП И-ОИР-151

0

Стр. 9 из 9

Внимание! При использовании распечатанной копии необходимо сверять ее с электронным оригиналом документа, размещенным на общем диске «Neohim» в папке «Общие документы» / «СМК» / «Действующие документы», с целью предотвращения использования неактуальной редакции документа

Дата печати: 22.09.2022

Версия 1

Паспорт безопасности

Средство моющее для мембранного оборудования PRODISOL membrane 75
ТУ 20.41.32-164-98536873-2022

1. Наименование вещества/материала и сведения о производителе/поставщике

Название продукта: Средство моющее для мембранного оборудования PRODISOL membrane 75
Поставщик: ООО «Неохим»
195197, Санкт-Петербург, Кондратьевский пр-кт, д.15, к.5, лит.Б, пом.10Н-4,5
Тел. (многоканальный)/факс +7 (812) 702-12-46
Телефон для экстренных консультаций: +7 (812) 702-12-46

2. Состав / информация об опасных ингредиентах

Ингредиент	CAS №	Концентрация, % масс.	Классификация: 1272/2008 ЕС
Азотная кислота	7697-37-2	26,0 – 28,0	O; R8 C; R35
Ортофосфорная кислота	7664-38-2	20,0 – 22,0	C; R34

3. Виды опасного воздействия

Пути возможного поступления в организм: Через рот (при проглатывании), через кожу и слизистые оболочки глаз, через органы дыхания.
Острая токсичность: Опасно при проглатывании, попадании на кожу и в глаза, при вдыхании. Возможно общетоксическое действие.
Поражаемые органы: Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, сердце, кровь, зубы, кожа, глаза.
Симптомы острого отравления: При вдыхании - резкая слабость, першение в горле, тошнота, одышка, хлопочущее дыхание, боль в грудной клетке, головокружение, кашель с лимонно-желтой мокротой, цианоз губ, лица, пальцев рук, изо рта - специфический едкий запах; в тяжелых случаях - отек легких. При попадании через рот - ожоги и желтоватое окрашивание губ, подбородка, языка, резкие боли во рту, за грудиной, в области желудка, рвота с примесью крови. В тяжелых случаях – судороги, шок, коллапс.

4. Меры первой помощи

При попадании в глаза: Немедленно промыть глаза 2% раствором соды или большим количеством воды в течение 15 минут, немедленно обратиться к врачу.
При попадании на кожу: При попадании на кожу промыть пораженные участки кожи 2% раствором соды или большим количеством воды, наложить асептическую повязку. Немедленно обратиться к врачу. При попадании средства на кожу через спецодежду, спецодежду немедленно снять и промыть пораженное место, как описано выше. Повторное использование спецодежды допустимо только после стирки с обычными моющими средствами.
При проглатывании: Прополоскать рот 2% раствором пищевой соды. Не вызывать рвоту. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
Органы дыхания: Свежий воздух, покой. Немедленно обратиться за медицинской помощью. При остановке или затрудненном дыхании – искусственное дыхание.

Дата печати: 22.09.2022

Версия 1

5. Меры и средства обеспечения пожарной безопасности

Показатели пожаровзрывоопасности:	Негорючий продукт согласно ГОСТ 12.1.044. При пожаре могут образовываться раздражающие и токсичные газы и/или испарения.
Средства пожаротушения:	По основному источнику
Специальное защитное оборудование для пожарных:	Автономный дыхательный аппарат, персональное защитное оборудование.
Утилизация остатков горения:	Утилизация остатков горения и загрязненной воды после пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

6. Меры по предотвращению чрезвычайных ситуаций

Меры личной безопасности:	Эвакуировать персонал в безопасные места. Обратиться к мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.
Предупредительные меры по охране окружающей среды:	Использовать средства индивидуальной защиты. Предотвратить попадание продукта в стоки.
Способы дезактивации:	Не заражать поверхностную воду. Эвакуировать персонал в безопасные места. Обработать место пролива содой или известью и передать на утилизацию.

7. Правила обращения и хранения

Обращение:	Избегать попадания на кожу и в глаза. О мерах по личной защите см. раздел 8. Использовать средства индивидуальной защиты. Перед началом работы с данным продуктом распланировать действия по оказанию первой помощи. Придерживаться всех указаний паспорта безопасности и инструкций на этикетке при работе с пустыми контейнерами. Курить, пить и принимать пищу на рабочих местах запрещается. После окончания смены персонал должен принять душ.
Условия хранения:	Продукт хранить в закрытой заводской упаковке предприятия-изготовителя в сухом, вентилируемом помещении при температуре от 1 °С до 30 °С, предохраняя от попадания прямых солнечных лучей. Не рекомендуется хранить продукт вместе с щелочами, кислотами, металлами. Допускается до 5 циклов замораживания-размораживания. Размораживание необходимо проводить при комнатной температуре. После размораживания продукт необходимо перемешать. Хранить продукт следует отдельно от пищевых продуктов, кормов, напитков, лекарств, в недоступном для детей месте. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления при условии хранения в нераспечатанной таре предприятия-изготовителя.

8. Правила и меры по обеспечению безопасности персонала

Защита глаз:	Закрытые герметичные очки или защитная маска для лица, защитные щитки.
Защита рук:	Рекомендуется использовать защитные резиновые перчатки. Необходимо соблюдать инструкции относительно проницаемости и времени разрыва материала (время износа перчаток), обращать внимание на конкретные условия эксплуатации (опасность порезов, абразивный износ, время контакта).
Защита кожи и тела:	Химически стойкая спецодежда и обувь.
Защита дыхательных путей:	Респиратор с фильтром.
Гигиенические меры:	Регулярная уборка помещений, чистка оборудования и одежды.
Технические меры:	Чистота воздуха рабочих помещений обеспечивается приточно-вытяжной вентиляцией, в аварийных случаях - аварийной вентиляцией.

9. Физические и химические свойства

Дата печати: 22.09.2022

Версия 1

Физическое состояние:	Прозрачная жидкость.
Цвет:	От бесцветного до желтого цвета.
Запах:	Специфический.
pH:	Не определено.
Плотность, кг/м³, в пределах:	1250 - 1350
Показатель активности водородных ионов водного раствора с массовой долей 1 % (pH), ед. pH, в пределах:	1,0 - 2,0

10. Стабильность и химическая активность

Стабильность:	Продукт стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
Материалы, контакта с которыми следует избегать:	Несовместимо с кислотами, щелочами, металлами.
Информация об опасных продуктах разложения:	Оксиды фосфора, оксиды азота, водород.

11. Токсикологическая информация

Острая токсичность:	Продукт относится к веществам 3 класса опасности (вещества умеренно опасные) по ГОСТ 12.1.007.
Кумулятивность:	Нет данных.
Клиническая картина острого отравления:	При вдыхании - резкая слабость, першение в горле, тошнота, одышка, kloкочущее дыхание, боль в грудной клетке, головокружение, кашель с лимонно-желтой мокротой, цианоз губ, лица, пальцев рук, изо рта - специфический едкий запах; в тяжелых случаях - отек легких. При попадании через рот - ожоги и желтоватое окрашивание губ, подбородка, языка, резкие боли во рту, за грудиной, в области желудка, рвота с примесью крови. В тяжелых случаях - судороги, шок, коллапс.
Раздражающее действие Мутагенность:	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Не обнаружена.

12. Воздействие на окружающую среду

Токсичность:	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
---------------------	---

13. Утилизация и/или захоронение отходов (остатков)

Предупредительные меры по охране окружающей среды:	Предотвратить попадание продукта в стоки. Не заражать поверхностную воду
Уничтожение:	Удалить в качестве особых отходов в соответствии с СанПиН 2.1.3684 и СанПиН 1.2.3685 или в соответствии с местными, региональными и федеральными нормативными документами и законодательными актами.
Упаковка:	Использовать повторно в соответствии с правилами, установленными местными, региональными и федеральными нормативными документами и законодательными актами..

14. Правила транспортирования

ООО «Неохим», 195197, Санкт-Петербург,
Кондратьевский проспект, д.15,
корпус 5, лит. Б, пом.10Н-4,5

e-mail: info@neohim.com
тел.: +7 (812) 702-12-46
www.neohim.com

ИНН: 7802374660, КПП: 780401001, БИК: 044030795
р/с: 40702810507200001080, Ф-Л СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ
ПАО БАНК «ФК ОТКРЫТИЕ», к/с: 30101810540300000795

Дата печати: 22.09.2022

Версия 1

Транспортировка:

Транспортируют любыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

15. Законодательная информация

Этикетка:

Классификация и маркирование выполняется в соответствии с ГОСТ 19433. Знак опасности (по ГОСТ 19433): чертеж 8, номер класса 8, подкласс 8.1.

Меры безопасности:

R8: Контакт с горючими веществами может вызвать возгорание.
R35: Вызывает сильные ожоги.
S1/2: Хранить закрытым и вдали от детей
S23: Не вдыхать пары средства
S26: При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться за помощью к врачу
S36/37: Работать в подходящей спецодежде
S45: В случае несчастного случая, или при ухудшении самочувствия немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать врачу этикетку средства)

16. Дополнительная информация

Рекомендации по применению:

Средство моющее для мембранного оборудования PRODISOL membrane 75 использовать в соответствии с инструкцией по применению.

Генеральный директор
ООО «Неохим»



Таборский Л.Ю.

Общество с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»
(ООО «Трансконсалтинг»)
115211, г. Москва, Каширское ш., д. 55, к. 5, помещ. I, ком. 20
Испытательный центр «CERTIFICATION GROUP»
Испытательная лаборатория «LIGHT GROUP»
142500, Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11
Телефон: +7(495)984-63-39; электронная почта: sert@lcmg.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AI63



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
Л.О. Белокова
Л.О. Белокова
1 декабря 2022 г.

Протокол испытаний:	№ 4Л/З-01.12/22
Дата выдачи протокола:	01.12.2022
Наименование и контактные данные заказчика:	Общество с ограниченной ответственностью «Неохим», Юридический адрес: 195197, город Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Финляндский округ, проспект Кондратьевский, дом 15, корпус 5, литера Б, помещение 10Н-4,5, Российская Федерация Фактический адрес: 195197, город Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Финляндский округ, проспект Кондратьевский, дом 15, корпус 5, литера Б, помещение 10Н-4,5, Российская Федерация
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью «Неохим», Юридический адрес: 195197, город Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Финляндский округ, проспект Кондратьевский, дом 15, корпус 5, литера Б, помещение 10Н-4,5, Российская Федерация. Адрес производства: 195067, город Санкт-Петербург, проспект Маршала Блюхера, дом 78, литер М, Российская Федерация.
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов):	Средство моющее для мембранного оборудования PRODISOL membrane 75, ТУ 20.41.32-164-98536873-2022 Номер партии: 569. Дата изготовления: 30.09.2022. Гарантийный срок хранения: 12 месяцев с даты изготовления. Масса нетто: 0,5 кг. Тип упаковки: полимерный флакон.
Сведения об отборе образца (ов):	Акт отбора № б/н от 20.10.2022 (ЗАО «Технический институт сертификации и испытаний»)
Дата получения образца (ов):	20.10.2022
Идентификационный номер:	Л19220102022/З
Основание проведения испытаний:	Заявка № 87-2010 от 20.10.2022
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 20.10.2022 по 01.12.2022
Документ (ы), устанавливающий (е) требования к продукции:	Единые санитарно-эпидемиологические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), глава II, раздел 5, Приложение 5А п/п 5.4

	Фактические показатели: Общее количество мезофильных, аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (МАФАНМ), плесневые грибы и дрожжи, бактерии семейства Enterobacteriaceae, бактерии семейства Staphylococcus aureus, бактерии семейства Pseudomonas aeruginosa
Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу (ам). Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.	

Описание, идентификация и состояние образца (ов)
Средство моющее для мембранного оборудования PRODISOL membrane 75, Номер партии: 569. Дата изготовления: 30.09.2022. Гарантийный срок хранения: 12 месяцев с даты изготовления. Масса нетто: 0,5 кг. Тип упаковки: полимерный флакон. Идентификация проводилась на соответствие документов, предоставленных в лабораторию заказчиком на проведение испытаний. Проведенная идентификация свидетельствуют о соответствии образца (ов) предоставленным документам. Маркировка имеется, внешние повреждения отсутствуют.

Условия проведения испытаний:	
Температура окружающей среды, °C	20 ± 5
Относительная влажность воздуха, %	40 ÷ 80
Атмосферное давление, кПа	84 ÷ 110
Напряжение питания сети, В	220 ± 10
Частота сети питания, Гц	50 ± 1

Используемое испытательное и измерительное оборудование	
№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
1.	Барометр-анероид метрологический, БАММ-1, инвентарный № Л922
2.	Вольтамперфазометр, Парма ВАФ-А(М), инвентарный № Л-111
3.	Преобразователь ионометрический, И-510, инвентарный № Л917
4.	Спектрофотометр, СФ-2000, инвентарный № Л682
5.	Весы лабораторные, ВМ 510 ДМ, инвентарный №Л692
6.	Прибор комбинированный, Testo 608-H1, инвентарный № Л2241
7.	Секундомер механический, СОСпр-26-2-000, инвентарный № Л546
8.	Магнитная мешалка MR Hei-Standard, инвентарный №Л324
9.	Весы лабораторные, ВЛ-224, инвентарный № Л2315
10.	Весы электронные, РА 413, Л1760
11.	Микрометр, МКЦ-25, Л2371
12.	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80 СПУ, инвентарный № Л421
13.	Печь муфельная серии ПМ-8, инвентарный № Л238
14.	Весы электронные, ВМ 313, инвентарный № Л1181
15.	Прибор комбинированный, Testo 608-H1, инвентарный №Л2521
16.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный № Л602
17.	Термометр, ТЛ-2, инвентарный № Л3060
18.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный № Л1246
19.	Термометр, ТЛ-2, инвентарный №Л541
20.	Прибор комбинированный, Testo 608-H1, инвентарный № Л2516

Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений

Инструкция 1.1.11-12-35-2004 Требования к постановке экспериментальных исследований для первичной токсикологической оценки и гигиенической регламентации веществ;
 ГОСТ 32443-2013 «Товары бытовой химии. Метод определения смываемости с посуды»;
 ГОСТ 32385-2013 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)»;
 ГОСТ 31676-2012 «Продукция парфюмерно-косметическая. Колориметрические методы определения массовых долей ртути, свинца, мышьяка, кадмия»;
 МУК 4.2.801-99 «Методы микробиологического контроля парфюмерно-косметической продукции».

Результаты испытаний

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Токсикологические показатели				
Острая токсичность при введении в желудок , DL50	мг/кг	Инструкция 1.1.11-12-35-2004	3 - 4 класс опасности DL50 > 5000	3 класс опасности DL50 > 2500
Ингаляционная опасность методом статической ингаляционной заправки	-	Инструкция 1.1.11-12-35-2004	3-4 класс опасности наличие клинических признаков интоксикации при экспозиции, отсутствие гибели животных	4 класс опасности наличие клинических признаков интоксикации при экспозиции, отсутствие гибели животных
Кумулятивное действие, Kcum	усл.ед	Инструкция 1.1.11-12-35-2004	Более 2	Более 3,2
Раздражающее действие на кожные покровы (в эксперименте на животных)	балл	Инструкция 1.1.11-12-35-2004	0-1	0
Раздражающее действие на конъюнктиву глаза (в эксперименте на животных)	балл	Инструкция 1.1.11-12-35-2004	До 1	1
Резорбтивное действие через кожу однократно, повторно (рабочие растворы)	-	Инструкция 1.1.11-12-35-2004	Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции	Отсутствие
Сенсибилизирующее действие	балл	Инструкция 1.1.11-12-35-2004	0	0
Санитарно-химические показатели				
рН смывов с обрабатываемых поверхностей	ед. (рН)	ГОСТ 32385-2013	6,0 - 9,0	6,4 ± 0,1
Массовая концентрация свинца	мг/кг	ГОСТ 31676-2012	Не более 5,0	Не обнаружено
Массовая концентрация мышьяка	мг/кг	ГОСТ 31676-2012	Не более 5,0	Не обнаружено
Массовая концентрация ртути	мг/кг	ГОСТ 31676-2012	Не более 1,0	Не обнаружено
Смываемость с посуды средств для мытья посуды (остаточные количества ПАВ в смывах с	мг/дм³	ГОСТ 32443-2013		

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
обрабатываемых поверхностей после 3-х кратного ополаскивания) - для содержащих анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) - для содержащих неионогенные поверхностно-активные вещества (НПАВ)			Не более 0,5 Не более 0,1	Менее 0,5 Менее 0,1
Санитарно-микробиологические показатели				
Общее количество мезофильных, аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (МАФАнМ)	КОЕ/г	МУК 4.2.801-99	-	Менее $1,0 \times 10^1$
Плесневые грибы и дрожжи	КОЕ/г	МУК 4.2.801-99	-	Менее $1,0 \times 10^1$
Бактерии семейства Enterobacteriaceae	-	МУК 4.2.801-99	-	Не обнаружено
Бактерии семейства Staphylococcus aureus	-	МУК 4.2.801-99	-	Не обнаружено
Бактерии семейства Pseudomonas aeruginosa	-	МУК 4.2.801-99	-	Не обнаружено

Протокол проверил(и):

Руководитель ИЛ

Зам.руководителя отдела химико-физических испытаний

Руководитель отдела токсикологических и клинических испытаний

Протокол подготовил:

Руководитель отдела по работе с заказчиком

Л.О. Белокова

О.И. Кирдановская

С.С. Засов

Т.С. Щептева

Конец протокола испытаний.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Государственное учреждение «Республиканский центр гигиены,
эпидемиологии и общественного здоровья»
220099, г. Минск, ул. Казинца, 50, телефон/факс 8 (017) 3927443/3619226



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача
ГУ «РЦГЭиОЗ»

И.В.Кондрескул
«26» декабря 2022 г.

Заключение

о соответствии (несоответствии) продукции требованиям, установленным международными договорами Республики Беларусь, международными правовыми актами, составляющими нормативную правовую базу Таможенного союза и Единого экономического пространства

«26» декабря 2022 г.

№ 18-30/2022/2390

Продукция: Средство моющее для мембранного оборудования PRODISOL membrane 75. ТУ 20.41.32-164-98536873-2022. Код ТН ВЭД 3402909000.

Сведения о составе продукции: вода, азотная кислота, ортофосфорная кислота.

Область применения продукции: для мойки различных видов технологического оборудования, в том числе мембранного оборудования, на предприятиях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства, в том числе, пищевой и перерабатывающей промышленности, включая предприятия по производству молока, кисломолочных продуктов, вина, пива, безалкогольных напитков, спирта, ликероводочных изделий, минеральных вод, для удаления белковых, органических и комбинированных загрязнений.

Изготовитель: ООО «Неохим», юридический адрес: 195197, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Финляндский округ, пр-кт Кондратьевский, д. 15, к. 5, литера Б, помещ. 10Н-4,5, Россия.

Адрес производства: 195067, город Санкт-Петербург, проспект Маршала Блюхера, дом 78, литер М, Россия.

Заявитель: ООО «Неохим», юридический адрес: 195197, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Финляндский округ, пр-кт Кондратьевский, д. 15, к. 5, литера Б, помещ. 10Н-4,5, Россия.

Основание для проведения услуги: заявление № б/н от 14.12.2022 г., входящий номер от 21.12.2022 г. № 2390

Перечень представленных документов:

1. Протокол испытаний № Т-932/22 от 02.11.2022. Испытательный центр «ТИСИ», ЗАО «Технический институт сертификации и испытаний»,

Республика Беларусь, 220014, г. Минск, ул. Минина, 15. Аттестат аккредитации BY/112 1.1227.

2. Протокол испытаний № 4Л/3-01.12/22 от 01.12.2022, испытательный центр «CERTIFICATION GROUP», испытательная лаборатория «LIGHT GROUP», 142500, Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11. Аттестат аккредитации № RA.RU.21AI63.

3. Акт отбора проб (образцов) № б/н от 20.10.2022 ЗАО «Технический институт сертификации и испытаний».

4. Технические условия ТУ 20.41.32-164-98536873-2022 (копия).

5. Рецепт (копия).

6. Декларация о соответствии.

7. Паспорт качества (копия).

8. Макет этикетки (копия).

9. Фото продукции.

10. Инструкция по применению ИП-И-ОИР-151 (копия).

11. Договор аренды № 01-AP/19 от 28.01.2019 (копия).

12. Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц (копия).

13. Свидетельство о государственной регистрации юридического лица (копия).

Перечень нормативных правовых актов Таможенного союза, Единого экономического пространства, устанавливающих требования к данному виду продукции: Глава II Раздел 5 «Требования к товарам бытовой химии и лакокрасочным материалам», Раздел 19 «Требования к химической и нефтехимической продукции производственного назначения» Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299.

Результаты лабораторных исследований: Объем и результаты проведенных исследований соответствуют Главе II Разделу 5 «Требования к товарам бытовой химии и лакокрасочным материалам», Разделу 19 «Требования к химической и нефтехимической продукции производственного назначения» Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299, по токсикологическим, санитарно-химическим, санитарно-микробиологическим показателям.

Сведения на потребительской упаковке: имеются сведения о наименовании, названии, назначении, способе применения, составе продукции, ТНПА, гарантийном сроке хранения, дате изготовления, номере партии, количестве, условиях хранения и транспортирования, наименовании и месте нахождения изготовителя, мерах предосторожности.

Вывод: Средство моющее для мембранного оборудования PRODISOL membrane 75, ТУ 20.41.32-164-98536873-2022, код ТН ВЭД 3402909000; производства: ООО «Неохим» (юридический адрес: 195197, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Финляндский округ, пр-кт Кондратьевский, д. 15, к. 5, литера Б, помещ. 10Н-4,5, Россия; адрес производства: 195067, город Санкт-Петербург, проспект Маршала Блюхера, дом 78, литер М, Россия) - соответствует Главе II Разделу 5 «Требования к товарам бытовой химии и лакокрасочным материалам», Разделу 19 «Требования к химической и нефтехимической продукции производственного назначения» Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299.

Врач-гигиенист



Н.В.Сороко

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации продукции

ВУ.70.06.01.015.Е.003203.12.22 от 29.12.2022

ПРОДУКЦИЯ Средство моющее для мембранного оборудования PRODISOL membrane 75. ТУ 20.41.32-164-98536873-2022. Область применения: для мойки различных видов технологического оборудования, в том числе мембранного оборудования, на предприятиях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства, в том числе, пищевой и перерабатывающей промышленности, включая предприятия по производству молока, кисломолочных продуктов, вина, пива, безалкогольных напитков, спирта, ликероводочных изделий, минеральных вод, для удаления белковых, органических и комбинированных загрязнений

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО Неохим. Адрес: 195197, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Финляндский округ, проспект Кондратьевский, д.15, к.5, литера Б, помещение 10Н-4,5, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. Адреса производств: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, 195067, город Санкт-Петербург, проспект Маршала Блюхера, дом 78, литер М

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО Неохим. ИНН 7802374660. Адрес: 195197, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Финляндский округ, проспект Кондратьевский, д.15, к.5, литера Б, помещение 10Н-4,5, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СООТВЕТСТВУЕТ Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299, разд.19, разд.5, подразд.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ВЫДАНО НА ОСНОВАНИИ Заключения ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» от 26.12.2022 № 18-30/2022/2390

СРОК ДЕЙСТВИЯ не ограничен

Исполняющий обязанности главного врача,
заместитель главного врача по гигиене ГУ
"Республиканский центр гигиены,
эпидемиологии и общественного здоровья"



И.В.Кондрескул

М.П.



ВУ 0015634



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НЕ06.Н00968

Срок действия с 11.01.2023

по 10.01.2028

№ 0025530

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11HE06

Орган по сертификации продукции ООО "Эксперт-С". Адрес: 300045, РОССИЯ, Тульская обл, Тула г, Новомосковское ш, дом 54, помещение 3, 2 этаж, помещение 14. Телефон 8-487-274-0239, адрес электронной почты: s.eksp@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Средство моющее для мембранного оборудования PRODISOL membrane 02, Средство моющее для мембранного оборудования PRODISOL membrane 67, Средство моющее для мембранного оборудования PRODISOL membrane 75, Средство моющее для мембранного оборудования PRODISOL membrane 110, Средство моющее для мембранного оборудования PRODISOL membrane 115, Средство моющее для мембранного оборудования PRODISOL membrane 120. Серийный выпуск.

КОД ОК

20.41.32.119

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 20.41.32-164-98536873-2022; ГОСТ 32478-2013 «Межгосударственный стандарт. Товары бытовой химии. Общие технические требования»

КОД ТН ВЭД

3402909000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Неохим». ОГРН: 1069847536219. Адрес: РОССИЯ, Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Финляндский округ, пр-кт Кондратьевский, д. 15, к. 5, литера Б, помещ. 10Н-4,5, Россия.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «Неохим». ОГРН: 1069847536219. Адрес: РОССИЯ, Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Финляндский округ, пр-кт Кондратьевский, д. 15, к. 5, литера Б, помещ. 10Н-4,5, Россия.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 001/Е-11/01/23 от 11.01.2023 года, выданный Испытательной лабораторией «Омнис-эксперт» (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ29)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

подпись

А.В. Босик

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации