

ИП И-ОИР-406

Редакция 0

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ООО «Неохим»
/ Л.Ю.Таборский
» _____ 2025 г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Средство моющее щелочное пенное FORCLEA FOAM AL

РАЗРАБОТАНО:

Начальник ХЛ

Махаева Е.В. / _____ 2025 г.
ФИО подпись дата

Обозначение	Редакция	Дата введения	Взамен	Стр.
ИП И-ОИР-406	0			1 из 9

Оглавление

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

1 Цель

Настоящая инструкция устанавливает требования и рекомендации по применению средства моющего щелочного пенного FORCLEA FOAM AL, выпускаемого ООО «Неохим».

2 Назначение и область применения

Средство моющее щелочное пенное FORCLEA FOAM AL (далее по тексту – средство) - средство предназначенное для профессионального применения, в соответствии с инструкцией по применению средства, для мойки различных видов технологического оборудования, транспортных средств, а также различных поверхностей, в том числе изготовленных из мягких металлов, на предприятиях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства, в том числе, пищевой и перерабатывающей промышленности, включая предприятия по производству всех видов молочной продукции, мороженого, вина, пива, безалкогольных напитков, спирта, ликероводочных изделий, минеральных вод, соков, производству и переработке мяса, птицы, рыбы, фруктов, овощей, производству растительных и животных масел и жиров, мукомольной и крупяной промышленности, крахмала и крахмалосодержащих продуктов, хлебобулочных и мучных кондитерских изделий, переработки зерновых и прочих культур, на предприятиях детского питания, в сфере биотехнологии, фармацевтической промышленности и др.

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 29169-91 Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки с одной отметкой.

ГОСТ 29251-91 Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 1. Общие требования.

ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры.

ГОСТ 4204-77 Реактивы. Кислота серная. Технические условия.

ГОСТ 25794.1-83 Реактивы. Методы приготовления титрованных растворов для кислотно-основного титрования.

ГОСТ 3118-77 Кислота соляная. Технические условия.

ГОСТ 4919.1-2016 Реактивы и особо чистые вещества. Методы приготовления растворов индикаторов.

ГОСТ Р 58144-2018 Вода дистиллированная. Технические условия.

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

Средство представляет собой водный раствор неорганических солей, поверхностно-активных веществ, комплексообразователя и других функциональных добавок.

По показателям качества средство должно соответствовать нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
1 Внешний вид и цвет	Прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета
2 Плотность, кг/м ³ , в пределах	1060 – 1130
3 Показатель активности водородных ионов водного раствора с массовой долей 1 % (рН), ед. рН, в пределах	10,5 – 11,5

5 Применение

5.1 Приготовление рабочего раствора

Средство выпускается в виде концентрата, перед применением необходимо приготовить рабочий раствор средства.

Приготовление рабочих растворов должно проводиться в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией. Рабочие растворы средства готовят в емкостях, выполненных из материалов, устойчивых к раствору и закрываться герметичными крышками. Хранение рабочих растворов допускается при температуре от плюс 1 °С и до плюс 30 °С не более 14 суток.

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

Концентрация рабочего раствора составляет (0,5 – 10,0) %, в зависимости от объекта и вида обработки.

Температурный режим обработки от 20 °С до 60 °С.

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

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

Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора (с учетом плотности 1,1 г/см ³)					
	10 кг рабочего раствора			100 кг рабочего раствора		
	FORCLEA Foam AL, г		Вода, г	FORCLEA Foam AL, г		Вода, г
	По объему, мл	По массе, г		По объему, мл	По массе, г	
1	90,9	100	9900	909,1	1000	99000
1,5	136,4	150	9850	1363,6	1500	98500
2	181,8	200	9800	1818,2	2000	98000
2,5	227,3	250	9750	2272,7	2500	97500
3	272,7	300	9700	2727,3	3000	97000
3,5	318,2	350	9650	3181,8	3500	96500
4	363,6	400	9600	3636,4	4000	96000
4,5	409,1	450	9550	4090,9	4500	95500
5	454,5	500	9500	4545,5	5000	95000

Методика определения концентрации рабочего раствора

Приборы, реактивы, материалы:

Пипетки 2-2-2, 2-2-10, 2-2-20, 2-2-50 по ГОСТ 29169;

Бюретка 1-3-2-50-0,1 по ГОСТ 29251;

Колба Кн-2-250-34 ТХС по ГОСТ 25336;

Кислота серная по ГОСТ 4204, раствор молярной концентрации с (1/2 H₂SO₄) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), приготовленный по ГОСТ 25794.1, или кислота соляная по ГОСТ 3118, раствор молярной концентрации с (HCl) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), приготовленный по ГОСТ 25794.1;

Фенолфталеин спиртовой раствор с массовой долей 1 %, приготовленный по ГОСТ 4919.1;

Вода дистиллированная по ГОСТ Р 58144.

Проведение анализа:

10 см³ раствора переносят пипеткой в коническую колбу объемом 250 см³. Добавляют раствор индикатора фенолфталеина и титруют раствором соляной или серной кислоты до исчезновения малинового окрашивания.

Концентрацию рабочего раствора (X), % рассчитывают по формуле:

$$X = 1,4285 \times V$$

Где V - объем раствора серной или соляной кислоты молярной концентрации точно с (1/2 H₂SO₄) = 0,1 моль/дм³ или с (HCl) = 0,1 моль/дм³, израсходованный на титрование, см³.

Зависимость удельной электропроводности от концентрации при некоторых температурах

В таблице 1 представлены значения электропроводности для концентрации рабочих растворов от 0,5% до 5,0% при температуре 20 °С.

Таблица 1

Концентрация, %	Удельная электропроводность при 20 °С, мСм/см
0,50	1,01
1,00	1,50
2,00	2,55
3,00	3,63
4,00	4,68
5,00	5,70
6,00	6,51
7,00	7,62
8,00	8,46
9,00	9,79
10,00	10,63

График зависимости значения электропроводности от концентрации при 20 °С представлен на рисунке 1.

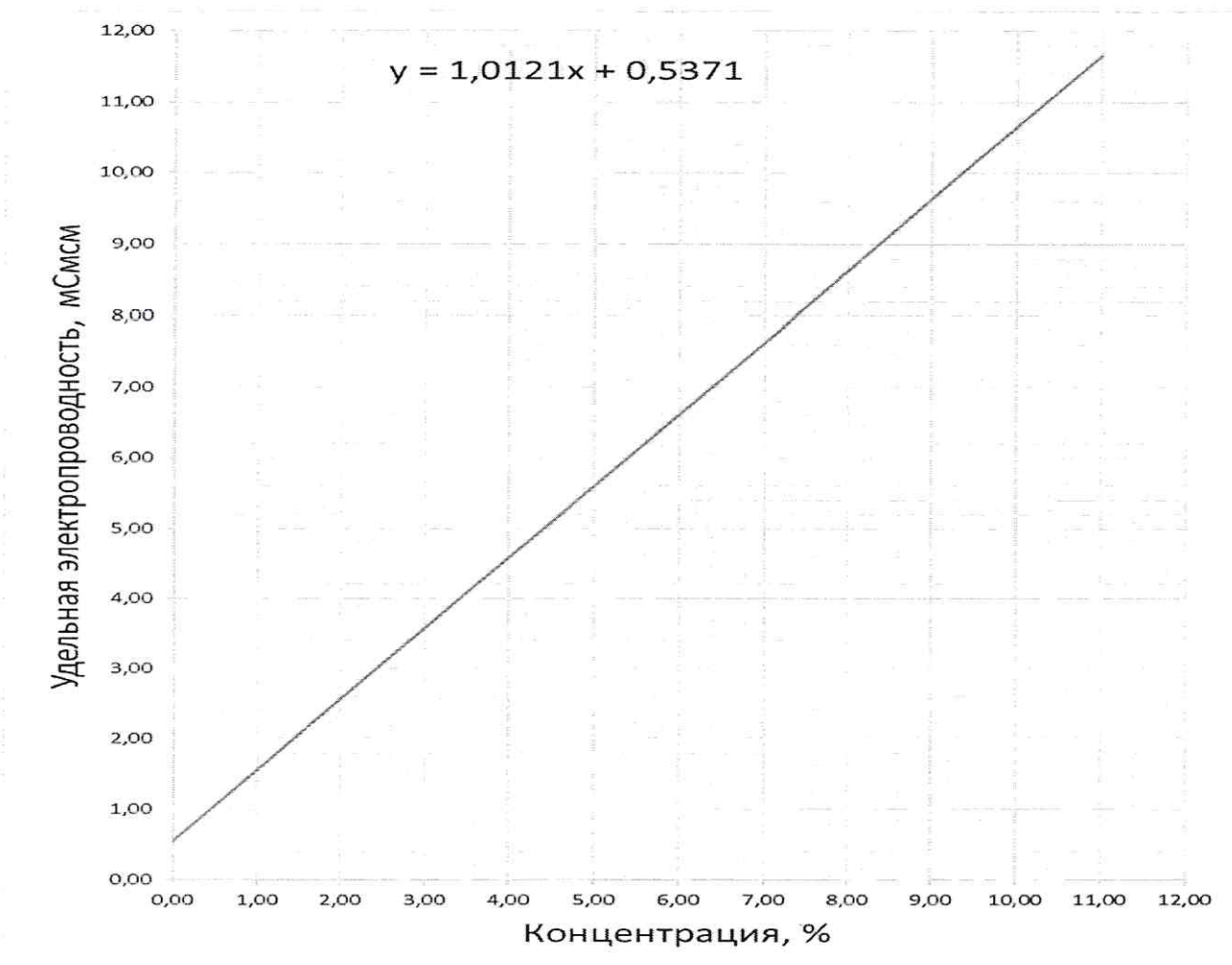


Рисунок 1 – График зависимости электропроводности от температуры

Уравнение зависимости концентрация – электропроводность:

$$y = 1,0121 \cdot x + 0,5371$$

5.2 Проведение обработки

Средство применяется для мойки различных видов технологического оборудования, транспортных средств, а также различных поверхностей, в том числе изготовленных из мягких металлов, на предприятиях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства, в том числе, пищевой и перерабатывающей промышленности, включая предприятия по производству всех видов молочной продукции, мороженого, вина, пива, безалкогольных напитков, спирта, ликероводочных изделий, минеральных вод, соков, производству и переработке мяса, птицы, рыбы, фруктов, овощей, производству растительных и животных масел и жиров, мукомольной и крупяной промышленности, крахмала и крахмалосодержащих продуктов, хлебобулочных и мучных кондитерских изделий, переработки зерновых и прочих культур, на предприятиях детского питания, в сфере биотехнологии, фармацевтической промышленности и др. для удаления загрязнений органического происхождения.

Средство не содержит хлора, хорошо смывается водой и имеет высокую моющую способность в отношении масложировых и белковых загрязнений.

При соблюдении рекомендованных концентраций и температур, а также условий эксплуатации, средство не воздействует на аустенитную сталь (качество не ниже DIN 1.4301, AISI 304), мягкую сталь (St 37/2), алюминий и оцинкованные поверхности. Подходит для очистки ПЭВП, ППВП, гибкого ПВХ, а также керамических поверхностей.

Средство используется в концентрации 0,5-10% по объему (50-1000 мл на 10 л воды), при температуре 20-60°C, в зависимости от типа и степени загрязнения.

Рабочий раствор наносят на поверхность методом орошения, протирания, погружения или с помощью пеногенерирующего оборудования, выдерживают 5-20 мин. (методом погружения до 60 мин.), при необходимости растирают щетками, затем тщательно ополаскивают водой.

Очистка инкубационных и выводных шкафов

Промывают обрабатываемую поверхность теплой водой. Наносят 2-4%-ный раствор средства на поверхность при температуре 40 – 65 °С, время экспозиции составляет 15 – 20 минут. После этого тщательно промывают поверхность холодной водой.

Очистка поверхностей автотранспорта

Промывают обрабатываемую поверхность водой. Наносят 2-6%-ный раствор средства на поверхность, время экспозиции составляет 10 – 20 минут. После этого промывают поверхность под средним или высоким давлением.

6 Техника безопасности при работе

При применении средства в течение срока годности должны соблюдаться требования безопасности, предусмотренные действующими нормативными правовыми актами (стандартами, правилами, инструкциями и т.п.).

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

Средство по параметрам острой токсичности относится к 4-му классу опасности (вещества малоопасные) по ГОСТ 12.1.007.

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

При попадании в глаза осторожно промыть водой в течении нескольких минут. Снять контактные линзы, если они используются и это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение не проходит, обратиться за медицинской помощью.

При попадании на кожу обильно промыть пораженный участок кожи проточной водой с мылом. При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.

При попадании в желудок прополоскать ротовую полость, обеспечить обильное питье, принять активированный уголь. При необходимости обратиться за медицинской помощью. Рвоту не вызывать.

При вдыхании паров и аэрозоля обеспечить свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

Средство – негорючий материал в соответствии с ГОСТ 12.1.044.

Более полная информация по безопасному обращению со средства приведена в Паспорте безопасности.

7 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение средства должны обеспечивать сохранность качества и безопасности средства в течение гарантийного срока хранения/срока годности средства.

Средство 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.

Размораживание необходимо проводить при температуре $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ при перемешивании.

Средство хранят в закрытой заводской упаковке предприятия-изготовителя с дегазирующими крышками с клапанами в сухом, вентилируемом помещении при температуре от плюс 5 °С до плюс 30 °С, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей.

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

Хранить в недоступном для детей месте.

8 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества средства при соблюдении правил хранения и транспортирования.

Срок годности средства – 24 месяцев с даты изготовления при условии хранения в нераспечатанной таре предприятия-изготовителя.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности за последствия нарушений (несоблюдения) требований настоящей инструкции по применению, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с инструкцией по применению.

9 Требования к утилизации

Утилизация средства, 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 средства, 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.

Дата печати: 14.07.2025

Версия 1

Дата пересмотра:

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
ТУ 20.41.32-243-98536873-2025

Средство моющее щелочное пенное FORCLEA FOAM AL

1 Наименование вещества/материала и сведения о производителе/поставщике

Наименование продукта: Средство моющее щелочное пенное FORCLEA FOAM AL

Назначение: Предназначено для профессионального применения, в соответствии с инструкцией по применению средства, для мойки различных видов технологического оборудования, транспортных средств, а также различных поверхностей, в том числе изготовленных из мягких металлов, на предприятиях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства, в том числе, пищевой и перерабатывающей промышленности, включая предприятия по производству всех видов молочной продукции, мороженого, вина, пива, безалкогольных напитков, спирта, ликероводочных изделий, минеральных вод, соков, производству и переработке мяса, птицы, рыбы, фруктов, овощей, производству растительных и животных масел и жиров, мукомольной и крупяной промышленности, крахмала и крахмалосодержащих продуктов, хлебобулочных и мучных кондитерских изделий, переработки зерновых и прочих культур, на предприятиях детского питания, в сфере биотехнологии, фармацевтической промышленности и др.

Поставщик: ООО «Неохим»
195197, Санкт-Петербург, Кондратьевский пр-кт, д.15, к.5, лит.Б,
пом.10Н-4,5

Телефон для экстренных консультаций: +7 (812) 702-12-46

2. Информация об опасных ингредиентах

Ингредиент	CAS №	Концентрация, % масс.	Классификация 1907/2006, 1272/2008
1-(Метилэтил)бензолсульфонат натрия	28348-53-0	Не более 7,0	H319, H335
альфа-АлкилC12-14-омега-гидроксиполи[окси-1,2-этандиил]поли[окси(метил-1,2-этандиил)]	68439-51-0	Не более 3,0	H319, H400, H410

Дата печати: 14.07.2025

Версия 1

Дата пересмотра:

диНатрий метасиликат пентагидрат	10213-79-3	Не более 3,5	H314, H318, H335
диНатрий карбонат	497-19-8	Не более 3,5	H319
N,N-Диметил-1-додеканамин N-оксид	1643-20-5	Не более 3,0	H302, H315, H318, H400, H411
альфа-АлкилC12-14-омега- гидроксиполи(окси-1,2- этандинил)	68439-50-9	Не более 2,5	H400, H411
Натрий силикат	1344-09-8	Не более 1,5	H290, H314, H318, H335

3. Идентификация опасности (опасностей)

**Степень опасности
по ГОСТ 12.1.007:**

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности.

В соответствии с СГС:

- Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: 2 класс.
- Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: 2А класс.
- Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: 1 класс
- Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водных организмов: 2 класс.

Сигнальное слово:

ОСТОРОЖНО

Символы (знаки) опасности:



«Восклицательный
знак»



«Опасность для
окружающей
среды»

Дата печати: 14.07.2025

Версия 1

Дата пересмотра:

Краткая характеристика опасности:	H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов. H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
--	--

4. Меры первой помощи

При попадании в глаза:	Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они используются, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью.
При попадании на кожу:	Промыть большим количеством проточной воды с мылом. При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.
При проглатывании:	Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье, принять активированный уголь. Рвоту не вызывать. При необходимости обратиться за медицинской помощью.
При отравлении ингаляционным путем:	Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

5. Меры и средства обеспечения пожарной безопасности

Показатели пожаро/взрыво-опасности:	Негорючий материал согласно ГОСТ 12.1.044. Температура вспышки: не достигается. Температура воспламенения: не определено. Температура самовоспламенения: не определено. Температурные пределы распространения пламени – не определено.
Средства пожаротушения:	Углекислотные и пенные огнетушители, сухой песок, вода в виде тонкораспыленных струй для охлаждения. При развившихся пожарах тонкораспыленная вода, воздушно-механическая и химическая пены с максимального расстояния.

Дата печати: 14.07.2025

Версия 1

Дата пересмотра:

**Специальное защитное
оборудование для
пожарных:**

При возгорании – боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем.

Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать требованиям действующего законодательства.

Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы.

Специфика при тушении:

При пожаре возможно выделение опасных паров и газов, которые могут распространяться далеко от места утечки.

Не приближаться к горящим емкостям, охлаждать их водой с максимального расстояния.

Не рекомендуется тушить струей воды.

Упаковка продукции может быть вовлечена в очаг пожара.

**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.

Использовать средства индивидуальной защиты.

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.

**Предупредительные
меры по охране
окружающей среды:**

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования.

Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу.

Анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях.

Способы дезактивации:

Сообщить в территориальный орган Роспотребнадзора и МЧС.

Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности.

Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей.

Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии емкости.

Места срезов засыпать свежим слоем грунта.

Дата печати: 14.07.2025

Версия 1

Дата пересмотра:

Для изоляции паров использовать распыленную воду.
Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

7. Правила обращения и хранения

Обращение:

Избегать попадания на кожу и в глаза.
Не вдыхать.
Не проглатывать.
Избегать прямого контакта с продуктом.
О мерах по личной защите см. раздел 8.
Использовать средства индивидуальной защиты. Придерживаться всех указаний паспорта безопасности. Курить, пить и принимать пищу на рабочих местах запрещается.
Пустая тара может быть опасна.

Условия хранения:

Хранить в плотно закрытой заводской упаковке предприятия-изготовителя в сухом, вентилируемом помещении при температуре от плюс 5 °C до плюс 30 °C, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей.
Не допускается хранение в одном помещении с продуктами питания, напитками, кормами для животных, лекарственными средствами, сильными кислотами, окислителями, щелочами, легкими металлами.
Размораживание продукта необходимо проводить при температуре (23 ± 2) °C при перемешивании.
Срок годности – 24 месяца со дня изготовления при соблюдении правил использования, транспортирования и хранения.

8. Правила и меры по обеспечению безопасности персонала

Общие рекомендации:

При работе с продукцией использовать средства индивидуальной защиты.
Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции.
Соблюдать правила личной гигиены.
В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи.
Лица, допущенные к работам на производстве, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке.
Все работающие должны пройти обучение безопасности труда.

Дата печати: 14.07.2025

Версия 1

Дата пересмотра:

Защита глаз:

Закрытые герметичные очки или маски защитные.

Защита рук:

Средства индивидуальной защиты рук.
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:

Костюмы с защитными свойствами, перчатки с защитными свойствами, обувь с защитными свойствами.

Защита дыхательных путей:

Фильтрующие полумаски. При недостаточной вентиляции или при превышении ПДК не более, чем в 50 раз, полумаски с комбинированным фильтром; при превышении ПДК не более, чем в 200 раз, полнолицевые маски с комбинированным фильтром.

Гигиенические меры:

Регулярная уборка помещений, чистка оборудования, стирка одежды.

Технические меры:

Приточно-вытяжная и естественная вентиляция рабочих помещений, в местах интенсивного выделения паров – местные отсосы.
Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укупоренной. Герметичное исполнение оборудования и присоединительных узлов.
Немедленное устранение проливов и загазованных зон. Анализ воздуха рабочей зоны в производственных помещениях.

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.):

Контроль ведется по: аэрозолю диНатрия метасиликата пентагидрата ПДКр.з. = 6/2 мг/м³, аэрозолю диНатрия карбоната ПДКр.з. = 2 мг/м³.

9. Физические и химические свойства

Физическое состояние:

Прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета.

Плотность, в пределах:

1060 – 1130 кг/м³

Показатель активности водородных ионов водного раствора с массовой долей 1% (рН), ед. рН, в пределах:

10,5 – 11,5

Дата печати: 14.07.2025

Версия 1

Дата пересмотра:

10. Стабильность и химическая активность

Стабильность:	Стабильная продукция при нормальных условиях обращения.
Реакционная способность:	В обычных условиях химически инертная продукция. При определенных условиях (температура, несовместимые вещества и др.) теряет потребительские качества.
Условия, которых следует избегать:	Исключить нагревание, работы, проводимые с открытым источником огня, контакт с несовместимыми материалами (сильными кислотами, окислителями, щелочами, легкими металлами).
Информация об опасных продуктах разложения:	Оксиды углерода, оксиды азота, оксиды серы. Моноксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций. Симптомы отравления оксидами азота: головная боль, головокружение, кашель, резь в глазах, першение в носоглотке, стеснение и боль в груди, учащенное поверхностное дыхание, сердцебиение, позднее возбуждение, чувство страха, синюшность губ. Симптомы отравления оксидами серы: насморк, першение в горле, хрипота, кашель, головная боль, боль в животе, расстройство пищеварения.

11. Виды опасного воздействия (токсичность)

Пути возможного поступления в организм:	При вдыхании (ингаляционно), при попадании на кожу, при попадании в глаза, при попадании в органы пищеварения (перорально).
--	---

Дата печати: 14.07.2025

Версия 1

Дата пересмотра:

**Поражаемые органы,
ткани и системы
человека:**

**Симптомы острого
отравления при
непосредственном
контакте с продукцией:**

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, глаза, кожа.

При вдыхании - головная боль, сухость и першение в горле, кашель, ослабление дыхания, нарушение сердечного и дыхательного ритма, нарушение координации движений.

При проглатывании - головокружение, боли при глотании, жжение в глотке, слабость, тошнота, рвота, боли в области живота, диарея.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

**Общая характеристика
воздействия на объекты
окружающей среды:**

Продукция загрязняет объекты окружающей среды: водоемы и почву. Приводит к ухудшению санитарного состояния водоемов, приводящее к замедлению процессов самоочищения и влияющее на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны, а также прибрежных участков суши. Изменяет органолептические свойства воды (появление мути, пленки). При разливе и механическом загрязнении почвы – угнетение роста и гибель растительности.

Экотоксичность:

Данные по продукции отсутствуют.

Данные по *1-(Метилэтил)бензолсульфонату натрия*:

LC₅₀ = 450 мг/л, (пресноводная рыба, Черный толстолоб), 96 ч;

EC₅₀ > 450 мг/л, (ракообразные, Дафния), 48 ч.

EC₅₀ = 230 мг/л, (водоросли), 96 ч.

Данные по *диНатрию карбонату*:

LC₅₀ = 300 мг/л, (пресноводная рыба, Синежаберный солнечник), 96 ч;

EC₅₀ = 200 мг/л, (ракообразные, Дафния), 48 ч.

Данные по *N,N-Диметил-1-додеканамин N-оксиду*:

LC₅₀ = 31,8 мг/л, (пресноводная рыба, Danio rerio), 96 ч;

EC₅₀ = 3,43 мг/л, (ракообразные, Дафния), 48 ч.

EC₅₀ = 0,2 мг/л, (водоросли), 72 ч.

Данные по *альфа-АлкилC12-14-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандинилу)*:

LC₅₀ = 0,423 мг/л, (пресноводная рыба), 96 ч;

EC₅₀ = 0,125 мг/л, (ракообразные, Дафния), 48 ч.

EC₅₀ = 0,034 мг/л, (водоросли), 72 ч.

Данные по *натрий силикату*:

LC₅₀ = 1108 мг/л, (пресноводная рыба, Danio rerio), 96 ч;

EC₅₀ = 1700 мг/л, (ракообразные, Дафния), 48 ч.

EC₅₀ = 207 мг/л, (водоросли), 72 ч.

Дата печати: 14.07.2025

Версия 1

Дата пересмотра:

**Пути воздействия на
окружающую среду:**

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования.
При неорганизованном размещении и захоронении отходов.
При использовании не по назначению.
При сбросе в водоемы и на рельеф.
В результате аварий и чрезвычайных ситуаций.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

**Предупредительные
меры по охране
окружающей среды:**

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при работе с продукцией.
Подробнее см. разделы 7 и 8.

Уничтожение:

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться действующим законодательством.
Промотходы продукции подлежат сбору в специальные емкости, которые направляются для ликвидации на специальные предприятия, имеющие лицензию.

Упаковка:

Утилизация тары (упаковки) должна осуществляться в соответствии с нормами и правилами действующего законодательства.
Загрязненная упаковка подлежит сбору в специальные емкости, которые направляются для ликвидации на специальные предприятия, имеющие лицензию.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

Номер ООН (UN):

3082

**Надлежащее отгрузочное и
транспортное
наименование:**

Надлежащее отгрузочное наименование:
ВЕЩЕСТВО ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,
ЖИДКОЕ, Н.У.К.
Транспортное наименование:
Средство моющее щелочное пенное FORCLEA FOAM AL

**Применяемые виды
транспорта:**

Все виды крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, от минус 40 °С до плюс 40 °С.

Дата печати: 14.07.2025

Версия 1

Дата пересмотра:

**Классификация опасности
груза по ГОСТ 19433-88:**

- | | |
|---|--|
| - класс | Как вещество опасное для окружающей среды не классифицируется по ГОСТ 19433. |
| - подкласс | Нет. |
| - классификационный шифр | Нет. |
| - классификационный шифр при железнодорожных перевозках | 9063 |
| - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности | Нет. |

**Классификация опасности
груза по Рекомендациям
ООН по перевозке опасных
грузов:**

- | | |
|----------------------------|------|
| - класс или подкласс | 9 |
| - дополнительная опасность | Нет. |
| - группа упаковки ООН | III |

Транспортная маркировка

«Беречь от солнечных лучей»; «Беречь от влаги»; «Верх»; «Герметичная упаковка»; «Пределы температуры»; «Предел по количеству ярусов в штабеле».

**Аварийные карточки (при
железнодорожных, морских
и пр. перевозках)**

При железнодорожных перевозках: 906; при морских перевозках: F-A, S-F, при воздушных перевозках.

15. Законодательная информация

Дата печати: 14.07.2025

Версия 1

Дата пересмотра:

Законы РФ:

Федеральный закон N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"

Федеральный закон N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"

"Трудовой кодекс Российской Федерации" N 197-ФЗ

Федеральный закон N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"

Федеральный закон N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

Федеральный закон N 69-ФЗ "О пожарной безопасности".

Международные конвенции и соглашения:

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

16. Дополнительная информация

Рекомендации по применению:

Средство моющее щелочное пенное FORCLEA FOAM AL необходимо использовать в соответствии с инструкцией по применению.

Генеральный директор



Л. Ю. Таборский



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Управление Роспотребнадзора по Астраханской области
Главный государственный санитарный врач по Астраханской области
Астраханская область
(уполномоченный орган государственного контроля члена Евразийского экономического союза)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации продукции

№ RU.30.AЦ.02.008.E.000389.08.25 ОТ 23.08.2025 Г.

ПРОДУКЦИЯ

Средство моющее щелочное пенное FORCLEA FOAM AL. Область применения: для профессионального применения, в соответствии с инструкцией по применению средства, для мойки различных видов технологического оборудования, транспортных средств, (далее согласно приложению). Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 20.41.32-243-98536873-2025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Неохим". 195197, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Финляндский округ, пр-кт Кондратьевский, д. 15, к. 5, литера Б, помещ. 10Н-4,5. (далее согласно приложению).

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Неохим". 195197, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Финляндский округ, пр-кт Кондратьевский, д. 15, к. 5, литера Б, помещ. 10Н-4,5. ("Российская Федерация"). ОГРН: 1069847536219

СООТВЕТСТВУЕТ

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 (Глава II. Раздел 19)

СВИДЕТЕЛЬСТВО ВЫДАНО НА ОСНОВАНИИ

Экспертного заключения №0000009 от 11.08.2025 органа инспекции ООО "Северо-Западный Центр "Экспертиза и Контроль". (Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц №РА.RU.710588).

СРОК ДЕЙСТВИЯ

не ограничен

Заместитель руководителя

(должность руководителя (уполномоченного лица) уполномоченного органа государственного контроля члена Евразийского экономического союза)



С.М. Ширкеева
(Ф. И. О.)

№0490545

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Управление Роспотребнадзора по Астраханской области
Главный государственный санитарный врач по Астраханской области
Астраханская область
(уполномоченный орган государственного члена Евразийского экономического союза)

ПРИЛОЖЕНИЕ

к свидетельству о государственной регистрации продукции

№ RU.30.АЦ.02.008.Е.000389.08.25 ОТ 23.08.2025 Г.

Изготовитель (производитель) (продолжение, начало на бланке свидетельства):

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 195067, г. Санкт-Петербург, муниципальный округ Ржевка, пр-кт Маршала Блюхера, д. 80, к. 2, стр. 1.
("Российская Федерация")

Область применения (продолжение, начало на бланке свидетельства):

а также различных поверхностей, в том числе изготовленных из мягких металлов, на предприятиях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства, в том числе, пищевой и перерабатывающей промышленности, включая предприятия по производству всех видов молочной продукции, мороженого, вина, пива, безалкогольных напитков, спирта, ликероводочных изделий, минеральных вод, соков, производству и переработке мяса, птицы, рыбы, фруктов, овощей, производству растительных и животных масел и жиров, мукомольной и крупяной промышленности, крахмала и крахмалосодержащих продуктов, хлебобулочных и мучных кондитерских изделий, переработки зерновых и прочих культур, на предприятиях детского питания, в сфере биотехнологии, фармацевтической промышленности и др.

Заместитель руководителя

(должность руководителя (уполномоченного лица) уполномоченного органа государственного члена Евразийского экономического союза)



С.М. Ширкеева
(Ф. И. О.)

Страница 1 из 1

№0038782



Орган инспекции

ООО «СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ЦЕНТР «ЭКСПЕРТИЗА И КОНТРОЛЬ»

198095, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Маршала Говорова,
дом 35, корпус 4, литер И, 30-н (часть помещения 69, 70, 71)

E-mail: box@expertsgr.ru; тел. 8-921-914-80-82

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:
RA.RU.710588 от 10.07.2025



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель органа инспекции
Доброва С.А.

Экспертное заключение

№ **000009**

от **11.08.2025**

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции:

Средство моющее щелочное пенное FORCLEA FOAM AL

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Неохим» (ООО «Неохим»).

ИНН 7802374660; ОГРН 1069847536219

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.

Фактический 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.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «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.

Адрес производства: 195067, г. Санкт-Петербург, муниципальный округ Ржевка, пр-кт Маршала Блюхера, д. 80, к. 2, стр. 1, Россия.

2. Основание для проведения инспекции: заявление № 11/01-04 от 04.08.2025г.

3. Период времени, в течение которого проводилась экспертиза: с 04.08.2025 г. по 11.08.2025г.

4. Состав экспертных материалов:

— ТУ 20.41.32-243-98536873-2025 «Средство моющее щелочное пенное FORCLEA FOAM AL. Технические условия»;

— Паспорт безопасности;

— Паспорт качества;

Экспертное заключение № 000009

11.08.2025

Страница 1 из 9

Результаты санитарно-эпидемиологической экспертизы распространяются
на объект инспекции, подвергнутый экспертизе





Орган инспекции

ООО «СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ЦЕНТР «ЭКСПЕРТИЗА И КОНТРОЛЬ»

198095, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Маршала Говорова,
дом 35, корпус 4, литер И, 30-н (часть помещения 69, 70, 71)

E-mail: box@expertsgr.ru; тел. 8-921-914-80-82

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:
RA.RU.710588 от 10.07.2025

- Письмо о составе;
- Инструкция по применению;
- Технологическая инструкция;
- Макет этикетки.

5. Экспертиза проведена на соответствие: Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.

В ходе экспертизы установлено: санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена на соответствие требованиям Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.

При проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы использованы документы, устанавливающие методы инспекции: Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 19.07.2007 г. № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок».

Продукция: Средство моющее щелочное пенное FORCLEA FOAM AL производится в соответствии с нормативно-технической документацией производителя.

Область применения: для профессионального применения, в соответствии с инструкцией по применению средства, для мойки различных видов технологического оборудования, транспортных средств, а также различных поверхностей, в том числе изготовленных из мягких металлов, на предприятиях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства, в том числе, пищевой и перерабатывающей промышленности, включая предприятия по производству всех видов молочной продукции, мороженого, вина, пива, безалкогольных напитков, спирта, ликероводочных изделий, минеральных вод, соков, производству и переработке мяса, птицы, рыбы, фруктов, овощей, производству растительных и животных масел и жиров, мукомольной и крупяной промышленности, крахмала и крахмалосодержащих продуктов, хлебобулочных и мучных кондитерских изделий, переработки зерновых и прочих культур, на предприятиях детского питания, в сфере биотехнологии, фармацевтической промышленности и др.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие требованиям Раздела 19 «Требования к химической и нефтехимической





Орган инспекции

ООО «СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ЦЕНТР «ЭКСПЕРТИЗА И КОНТРОЛЬ»

198095, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Маршала Говорова,
дом 35, корпус 4, литер И, 30-н (часть помещения 69, 70, 71)

E-mail: box@expertsgr.ru; тел. 8-921-314-80-82

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:
RA.RU.710588 от 10.07.2025

продукции производственного назначения» Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299. Для оценки опасности продукции использованы официальные сведения о химических, физических, токсических свойствах исходных веществ.

Производителем представлено письмо о составе, согласно которому, продукция имеет следующий компонентный состав:

Наименование компонентов	№ CAS	% содержания	№EC	Номер регистрации в системе REACH	Молекулярная брутто формула	Химическое наименование	Синонимы
Вода	7732-18-5	69,0 – 78,0	231-791-2	Не требует регистрации	H ₂ O	Оксидан	Дигидрогена монооксид, гидроксильная кислота
Метилнитрилотривацетат натрия	16446-2-16-2	5,0 – 7,0	423-270-5	01-2119525499-38-XXXX	C ₇ H ₁₀ NNaO ₆	Метилнитрилотривацетат натрия	N-Метилнитрилотривацетат натрия, натриевая соль, MNTA-Na ₃
1-(Метилэтил)бензолсульфонат натрия	28348-53-0	5,0 – 7,0	248-983-7	01-2119487566-42-XXXX	C ₁₀ H ₁₃ NaO ₃ S	1-(Метилэтил)бензолсульфонат натрия	Изопропилбензолсульфонат натрия, натриевая соль кумолсульфофосфорной кислоты
альфа-АлкилC12-14-омега-гидроксиполи(оксид-1,2-этандинил)поли(оксид-1,2-этандинил)	68439-51-0	2,0 – 3,0	614-484-1	01-2119456783-47-XXXX	Смесь (C ₁₂ H ₂₅ -1,3-диоксид-2-этандинил) _n (C ₁₄ H ₂₉ -1,3-диоксид-2-этандинил) _m	α-Алкил-C12-14-ω-гидроксиполи(оксид-1,2-этандинил)поли(оксид-1,2-этандинил)	Алкоксилированный спирт (C12-14), этоксилированный/пропоксилированный спирт
диНатрий метасиликат пентагидрат	10213-79-3	2,5 – 3,5	229-912-9	01-2119432156-34-XXXX	Na ₂ SiO ₃ ·5H ₂ O	Дигидрат метасиликата натрия	Пентагидрат метасиликата натрия, жидкое стекло
диНатрий карбонат	497-19-8	2,5 – 3,5	207-838-8	01-2119412345-12-XXXX	Na ₂ CO ₃	Дигидрат карбоната натрия	Кальцинированная сода, безводный карбонат натрия
N,N-Диметил-1-додеканамин N-оксид	1643-20-5	2,0 – 3,0	216-700-6	01-2119409876-23-XXXX	C ₁₄ H ₃₁ NO	N,N-Диметил-1-додеканамин N-оксид	Лаурилдиметиламинооксид, LDAO
альфа-АлкилC12-14-омега-гидроксиполи(оксид-1,2-этандинил)	68439-50-9	1,5 – 2,5	500-213-3	01-2119398765-45-XXXX	C ₁₂₋₁₄ H ₂₅₋₂₉ O(C ₂ H ₅) _n	α-Алкил-C12-14-ω-гидроксиполи(оксид-1,2-этандинил)	Лауретсульфат натрия (если сульфатированный), этоксилированный спирт C12-14
Натрий силикат	1344-09-8	0,5 – 1,5	215-687-4	01-2119387654-	Na ₂ O·nSiO ₂	Натрий силикат	Силикат натрия, жидкое стекло, водное стекло

Экспертное заключение № 000009

Результаты санитарно-эпидемиологической экспертизы распространяются на объект инспекции, подвергнутый экспертизе

Страница 3 из 9



Орган инспекции

ООО «СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ЦЕНТР «ЭКСПЕРТИЗА И КОНТРОЛЬ»

198095, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Маршала Говорова,
дом 35, корпус 4, литер И, 30-н (часть помещения 69, 70, 71)

E-mail: box@expertsgr.ru; тел. 8-921-914-80-82

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:
RA.RU.710588 от 10.07.2025

56-XXXX

Для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы представлен паспорт безопасности.

Продукция имеет следующие физико-химические свойства в соответствии с разделом 9 паспорта безопасности:

- физическое состояние: прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета;
- плотность, в пределах: 1060 – 1130 кг/м³;
- показатель активности водородных ионов водного раствора с массовой долей 1% (pH), ед. pH, в пределах: 10,5 – 11,5.

Стабильность и химическая активность в соответствии с разделом 10 паспорта безопасности:

- стабильность: стабильная продукция при нормальных условиях обращения.
- реакционная способность: в обычных условиях химически инертная продукция. При определенных условиях (температура, несовместимые вещества и др.) теряет потребительские качества.

- условия, которых следует избегать: исключить нагревание, работы, проводимые с открытым источником огня, контакт с несовместимыми материалами (сильными кислотами, окислителями, щелочами, легкими металлами).

- информация об опасных продуктах разложения: оксиды углерода, оксиды азота, оксиды серы. Моноксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций. Симптомы отравления оксидами азота: головная боль, головокружение, кашель, резь в глазах, першение в носоглотке, стеснение и боль в груди, учащенное поверхностное дыхание, сердцебиение, позднее возбуждение, чувство страха, синюшность губ. Симптомы отравления оксидами серы: насморк, першение в горле, хрипота, кашель, головная боль, боль в животе, расстройство пищеварения.

Токсикологические данные в соответствии с разделом 11 паспорта безопасности:

Пути возможного поступления в организм: при вдыхании (ингаляционно), при попадании на кожу, при попадании в глаза, при попадании в органы пищеварения (перорально).

Поражаемые органы, ткани и системы человека: центральная нервная и

Экспертное заключение № 000009

11.08.2025

Страница 4 из 9

Результаты санитарно-эпидемиологической экспертизы распространяются
на объект инспекции, подвергнутый экспертизе



Орган инспекции

ООО «СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ЦЕНТР «ЭКСПЕРТИЗА И КОНТРОЛЬ»

198095, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улице Маршала Говорова,
дом 35, корпус 4, литер И, 30-н (часть помещения 69, 70, 71)

E-mail: box@expertsgr.ru; тел. 8-921-314-80-82

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:
RA.RU.710588 от 10.07.2025

дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, глаза, кожа. Симптомы острого отравления при непосредственном контакте с продукцией: при вдыхании - головная боль, сухость и першение в горле, кашель, ослабление дыхания, нарушение сердечного и дыхательного ритма, нарушение координации движений. При проглатывании - головокружение, боли при глотании, жжение в глотке, слабость, тошнота, рвота, боли в области живота, диарея.

Острая пероральная токсичность (DL_{50} , per os):

- DL_{50} per. os 500–2000 мг/кг (крысы).
- основной вклад: LDAO (500–1500 мг/кг), метилнитрилотриацетат (2000–5000 мг/кг), кумолсульфонат (1500–3000 мг/кг).

Острая дермальная токсичность (DL_{50} cut):

- DL_{50} cut > 2000 мг/кг (кролики).
- основные раздражители: силикаты, LDAO, карбонат натрия.

Острая ингаляционная токсичность (CL_{50} , аэрозоль):

- CL_{50} 2–5 мг/л (крысы, 4 ч).
- основной вклад: силикатная пыль, LDAO, этоксилированные спирты.

Данные о раздражающем действии на кожу и слизистые оболочки:

- при попадании на кожу вызывает раздражение (эритема, отек, гиперкератоз и шелушение, воспаление и утолщение эпидермиса, некроз).
- при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение/повреждение.

Подострая токсичность:

Подострая пероральная токсичность (кумулятивные свойства):

- коэффициент кумуляции: 3–5 (слабая кумуляция).
- основные кумулятивные компоненты: метилнитрилотриацетат (воздействие на почки), силикаты (лёгкие).

Подострая кожная токсичность:

- раздражение кожи (эритема, отек) – вызывают LDAO, силикаты, карбонаты.
- гиперкератоз и шелушение – через 2 недели воздействия.
- воспаление и утолщение эпидермиса (на 30-50%) – к 4-й неделе.
- слабая системная токсичность (↑ креатинин на 18% при высоких дозах).
- кумулятивный эффект: умеренный (коэффициент 3.8).

Подострая ингаляционная токсичность: 10-50 мг/м³.

Хроническая токсичность:

Основные риски:

- пневмокониоз (при вдыхании силикатной пыли).
- нефротоксичность (метилнитрилотриацетат).
- раздражение слизистых (LDAO, карбонат натрия).

Сведения о сенсибилизирующем действии:

- вероятность: средняя (особенно для LDAO и кумолсульфоната).

Экспертное заключение № 000009

11.08.2025

Результаты санитарно-эпидемиологической экспертизы распространяются
на объект инспекции, подвергнутый экспертизе

Страница 5 из 9





Орган инспекции

ООО «СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ЦЕНТР «ЭКСПЕРТИЗА И КОНТРОЛЬ»

198095, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Маршала Говорова,
дом 35, корпус 4, литер И, 30-н (часть помещения 69, 70, 71)

E-mail: box@expertsgr.ru; тел. 8-921-914-80-82

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:
RA.RU.710588 от 10.07.2025

- проявления: контактный дерматит, аллергические реакции.

Гонадотоксическое действие: низкое.

Эмбриотоксическое действие: не выявлено.

Тератогенное действие: не выявлено.

Мутагенное действие: тесты Ames: отрицательные.

Канцерогенное действие: тесты Ames: отрицательные.

Меры первой помощи в соответствии с разделом 4 паспорта безопасности:

- при проглатывании: прополоскать водой ротовую полость, обильное питье, принять активированный уголь. Рвоту не вызывать. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

- при попадании на кожу: промыть большим количеством проточной воды с мылом. При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.

- при попадании в глаза: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они используются, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью.

- при отравлении ингаляционным путем: свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

Необходимые средства индивидуальной защиты в соответствии с разделом 8 паспорта безопасности:

- общие рекомендации: при работе с продукцией использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции. Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи. Лица, допущенные к работам на производстве, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда.

- защита глаз: закрытые герметичные очки или маски защитные.

- защита рук: средства индивидуальной защиты рук. 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: костюмы с защитными свойствами, перчатки с защитными свойствами, обувь с защитными свойствами.

- защита дыхательных путей: фильтрующие полумаски. При недостаточной вентиляции или при превышении ПДК не более, чем в 50 раз, полумаски с

Экспертное заключение № 000009

11.08.2025

Страница 6 из 9

Результаты санитарно-эпидемиологической экспертизы распространяются
на объект инспекции, подвергнутый экспертизе





Орган инспекции

ООО «СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ЦЕНТР «ЭКСПЕРТИЗА И КОНТРОЛЬ»

198095, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Маршала Говорова,
дом 35, корпус 4, литер И, 30-н (часть помещения 69, 70, 71)

E-mail: box@expertsgr.ru; тел. 8-921-914-80-82

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:
RA.RU.710588 от 10.07.2025

комбинированным фильтром; при превышении ПДК не более, чем в 200 раз, полнолицевые маски с комбинированным фильтром.

- гигиенические меры: регулярная уборка помещений, чистка оборудования, стирка одежды.

- технические меры: приточно-вытяжная и естественная вентиляция рабочих помещений, в местах интенсивного выделения паров – местные отсосы. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укупороенной. Герметичное исполнение оборудования и присоединительных узлов. Немедленное устранение проливов и загазованных зон. Анализ воздуха рабочей зоны в производственных помещениях.

Параметры рабочей зоны в соответствии с разделом 8 паспорта безопасности:

- метилнитрилотриацетат тринатрия (MNTA-Na₃, CAS: 5064-31-3):

ПДК в воде (рыбохоз.): ~0,1–0,5 мг/л (как хелатообразователь).

ПДК в воздухе рабочей зоны: не установлено (аналог NTA — 0,1 мг/м³, 3 класс опасности).

- 1-(Метилэтил)бензолсульфонат натрия (кумолсульфонат натрия, CAS: 32073-22-6):

ПДК в воде: 0,5–1,0 мг/л (как ПАВ, 3 класс опасности).

ПДК в воздухе: 5 мг/м³ (аналоги сульфонов).

- α-Алкил-C₁₂₋₁₄-ω-гидроксиполиоксиэтилен (этоксилированный спирт, CAS: 68439-50-9):

ПДК в воде: 0,1–0,5 мг/л (ПАВ, 3 класс опасности).

ПДК в воздухе: 10 мг/м³ (аэрозоль).

- дигидрат метасиликата натрия (CAS: 10213-79-3):

ПДК в воздухе: 2 мг/м³ (по SiO₂, 3 класс опасности).

ПДК в воде: 10–20 мг/л (по силикатам).

- карбонат натрия (CAS: 497-19-8):

ПДК в воздухе: 2 мг/м³ (пыль, 3 класс опасности).

ПДК в воде: 100–500 мг/л (по щелочности).

- N,N-Диметил-1-додеканамин N-оксид (LDAO, CAS: 1643-20-5):

ПДК в воде: 0,1–0,3 мг/л (как ПАВ, 2–3 класс опасности).

ПДК в воздухе: 1 мг/м³ (раздражающее действие).

- натрий силикат (CAS: 1344-09-8):

ПДК в воздухе: 2 мг/м³ (по SiO₂).

ПДК в воде: 10–50 мг/л (в зависимости от формы).

Информация о воздействии на окружающую среду в соответствии с разделом 12 паспорта безопасности:

- общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды: продукция
Экспертное заключение № 000009

Результаты санитарно-эпидемиологической экспертизы распространяются
на объект инспекции, подвергнутый экспертизе

11.08.2025

Страница 7 из 9





Орган инспекции

ООО «СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ЦЕНТР «ЭКСПЕРТИЗА И КОНТРОЛЬ»

198095, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Маршала Говорова,
дом 35, корпус 4, литер И, 30-н (часть помещения 69, 70, 71)

E-mail: box@expertsgr.ru; тел. 8-921-914-80-82

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:
RA.RU.710588 от 10.07.2025

загрязняет объекты окружающей среды: водоемы и почву. Приводит к ухудшению санитарного состояния водоемов, приводящее к замедлению процессов самоочищения и влияющее на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны, а также прибрежных участков суши. Изменяет органолептические свойства воды (появление мути, пленки). При разливе и механическом загрязнении почвы – угнетение роста и гибель растительности.

Экзотоксичность: данные по продукции отсутствуют.

- данные по 1-(Метилэтил)бензолсульфонату натрия:

LC₅₀ = 450 мг/л, (пресноводная рыба, Черный толстоголов), 96 ч.

EC₅₀ > 450 мг/л, (ракообразные, Дафния), 48 ч.

EC₅₀ = 230 мг/л, (водоросли), 96 ч.

- данные по диНатрию карбонату:

LC₅₀ = 300 мг/л, (пресноводная рыба, Синежаберный солнечник), 96 ч.

EC₅₀ = 200 мг/л, (ракообразные, Дафния), 48 ч.

- данные по N,N-Диметил-1-додеканамин N-оксиду:

LC₅₀ = 31,8 мг/л, (пресноводная рыба, Danio rerio), 96 ч.

EC₅₀ = 3,43 мг/л, (ракообразные, Дафния), 48 ч.

EC₅₀ = 0,2 мг/л, (водоросли), 72 ч.

- данные по альфа-АлкилC12-14-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиилу):

LC₅₀ = 0,423 мг/л, (пресноводная рыба), 96 ч.

EC₅₀ = 0,125 мг/л, (ракообразные, Дафния), 48 ч.

EC₅₀ = 0,034 мг/л, (водоросли), 72 ч.

- данные по натрий силикату:

LC₅₀ = 1108 мг/л, (пресноводная рыба, Danio rerio), 96 ч.

EC₅₀ = 1700 мг/л, (ракообразные, Дафния), 48 ч.

EC₅₀ = 207 мг/л, (водоросли), 72 ч.

Биоразлагаемость: состав биоразлагаем (не менее 60% (по двуокиси углерода) или не менее 70% (по общему органическому углероду/ первичная биоразлагаемость не менее 80%).

Безопасность продукции обеспечивается составом и рецептурой продукции, с учетом назначения и способа применения и достаточностью разработанных защитных мер.

Необходимые условия использования, хранения предусмотрены в технической документации, инструкции по применению и на потребительской этикетке.

Проведена оценка потребительской этикетки. Представленный макет этикетки выполнен в соответствии с Главой I Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299, выполнен на русском языке, читаемый, заверен генеральным директором ООО «Неохим» и содержит

Экспертное заключение № 000009

11.08.2025

Страница 8 из 9

Результаты санитарно-эпидемиологической экспертизы распространяются
на объект инспекции, подвергнутый экспертизе





Орган инспекции

ООО «СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ЦЕНТР «ЭКСПЕРТИЗА И КОНТРОЛЬ»

198095, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Маршала Говорова,
дом 35, корпус 4, литер И, 30-н (часть помещения 69, 70, 71)

E-mail: box@expertsgr.ru; тел. 8-921-914-80-82

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:
RA.RU.710588 от 10.07.2025

следующую информацию: наименование продукции, область применения (назначение), состав, способ применения, меры предосторожности, предупредительные надписи и описание опасности, информирование о применении средств индивидуальной защиты, меры первой помощи, условия хранения, дата производства, срок годности, объем (л.), номер партии, нормативно-техническая документация изготовителя, наименование изготовителя, юридический адрес, адрес производства, контактные данные, предупредительные знаки (знаки опасности), знаки, информирующие о применении средств индивидуальной защиты.

Закключение: на основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы представленной технической документации, продукция: Средство моющее щелочное пенное FORCLEA FOAM AL, производитель: Общество с ограниченной ответственностью «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, адрес производства: 195067, г. Санкт-Петербург, муниципальный округ Ржевка, пр-кт Маршала Блюхера, д. 80, к. 2, стр. 1, Россия, соответствует требованиям Раздела 19 «Требования к химической и нефтехимической продукции производственного назначения» Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Врач по общей гигиене

СОГЛАСОВАНО:

Технический директор

Кочеткова А.А.

Смирнова Я.С.

Экспертное заключение № 000009

11.08.2025

Результаты санитарно-эпидемиологической экспертизы распространяются
на объект инспекции, подвергнутый экспертизе

Страница 9 из 9

