

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.....	10
7	Транспортирование и хранение	11
8	Гарантии изготовителя.....	12
9	Требования к утилизации	12
10	Требования охраны окружающей среды	12

Инструкция по применению**«Средство моющее щелочное пенное на ЧАС FORCLEA Foam D»**

Обозначение

ИП И-ОИР-111

Редакция

0

Стр. 2 из 12

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

1 Цель

Настоящая инструкция устанавливает требования и рекомендации по применению средства моющего щелочного пенного на ЧАС FORCLEA Foam D, ТУ 20.41.32-149-98536873-2023, выпускаемого ООО «Неохим».

2 Назначение и область применения

Средство моющее щелочное пенное на ЧАС FORCLEA Foam D не содержит активный хлор.

Средство моющее щелочное пенное на ЧАС FORCLEA Foam D (далее по тексту – средство) предназначено для удаления загрязнений масложирового, белкового, органического, комбинированного происхождения, с различных поверхностей и технологического оборудования, тары, инструментов, коммуникаций, выполненных из щелочестойких материалов, в производственных, складских, бытовых и офисных помещениях на предприятиях различных отраслей (в том числе пищевой) промышленности, сельского хозяйства, торговли и общественного питания, на объектах жилищно-коммунального хозяйства, транспорте и в лечебно-профилактических учреждениях.

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 Р 53228-2008 Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания.

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

ГОСТ 29251-91 (ИСО 385-1-84) Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 1. Общие требования.

ГОСТ 1770-74 (ИСО 1042-83, ИСО 4788-80) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия.

ГОСТ 29227-91 (ИСО 835-1-81) Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 1. Общие требования.

ГОСТ 24363-80 Реактивы. Калия гидроокись. Технические условия.

ГОСТ 20015-88 Хлороформ. Технические условия.

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.

Инструкция по применению

«Средство моющее щелочное пенное на ЧАС FORCLEA Foam D»

Обозначение

Редакция

ИП И-ОИР-111

0

Стр. 3 из 12

ГОСТ 17269-71 Респираторы фильтрующие газопылезащитные РУ-60М и РУ-60МУ.
Технические условия.

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 четвертичных аммониевых соединений, щелочей, органических солей, поверхностно-активных веществ и комплексообразователей.

Средство несовместимо с мылами и анионными ПАВ.

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

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
1 Внешний вид, цвет, запах	Жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета, оттенок не нормируется. Допускается опалесценция, наличие небольшого количества мелкодисперсной взвеси и потемнение продукта во время хранения
2 Плотность, кг/м ³ , в пределах	1030 – 1090
3 Показатель активности водородных ионов средства, ед. рН, в пределах	11,5 – 13,5
4 Массовая доля алкилдиметилбензил-аммоний хлорида, %, в пределах	3,9 – 4,1

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 коррозионностойких и щелочестойких материалов и закрываться

Инструкция по применению

«Средство моющее щелочное пенное на ЧАС FORCLEA Foam D»

Обозначение

Редакция

ИП И-ОИР-111

0

Стр. 4 из 12

герметичными крышками. Хранение рабочих растворов допускается при температуре от плюс 1 °С и до плюс 30 °С не более 5 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 (1,0 – 5,0) %, 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.

Таблица 2

Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора (с учетом плотности 1,06 г/см ³)					
	10 кг рабочего раствора			100 кг рабочего раствора		
	FORCLEA Foam D, г		Вода, г	FORCLEA Foam D, г		Вода, г
	По объему, мл	По массе, г		По объему, мл	По массе, г	
1,0	95	100	9900	950	1000	99000
1,5	142	150	9850	1420	1500	98500
2,0	189	200	9800	1890	2000	98000
2,5	236	250	9750	2360	2500	97500
3,0	283	300	9700	2830	3000	97000
3,5	330	350	9650	3300	3500	96500
4,0	377	400	9600	3770	4000	96000
4,5	425	450	9550	4250	4500	95500
5,0	472	500	9500	4720	5000	95000

5.2 Проведение обработки

Средство может быть использовано для одновременной мойки и дезинфекции технологического оборудования и различных поверхностей на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, в том числе на предприятиях по производству молока, в молокоперерабатывающей, масложировой, птицеперерабатывающей, мясоперерабатывающей, рыбоперерабатывающей, пиво-безалкогольной, хлебопекарной, кондитерской промышленности; на предприятиях сельского хозяйства; на предприятиях общественного питания; для очистки и обеззараживания сантехнического оборудования; для мойки транспортных средств; на различных объектах коммунальных служб и в лечебно-профилактических учреждениях для удаления загрязнений органического происхождения.

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

Инструкция по применению

«Средство моющее щелочное пенное на ЧАС FORCLEA Foam D»

Обозначение

Редакция

ИП И-ОИР-111

0

Стр. 5 из 12

Обработку можно проводить методами распыления, орошения с помощью пеногенерирующего оборудования, протирания смоченной салфеткой, а также погружения в рабочий раствор.

Средство можно наносить на поверхность из нержавеющей стали, пластика, керамические и гальванизированные поверхности. Не применять средство на поверхностях, изготовленных из мягких металлов, в том числе алюминия, а также на оцинкованных поверхностях.

Перед применением средства рекомендуется удалить остатки продуктов, провести механическую очистку обрабатываемых поверхностей, ополоснуть поверхность водой.

В зависимости от степени загрязнения готовят (1,0 – 5,0) % раствор по п. 5.1 и обильно наносят раствор (пену) на обрабатываемую поверхность. Выдерживают раствор (пену) на обрабатываемой поверхности в соответствии с рекомендациями, приведенными в таблице 3. При необходимости имеющиеся на поверхности загрязнения растирают с помощью щеток.

После обработки остатки раствора смывают струей воды до отсутствия остаточных количеств средства на поверхностях.

Мелкие детали обрабатывают погружением в емкость с моющим раствором, выдерживают 5 – 30 минут, промывают с использованием ершей. Затем детали ополаскивают теплой или горячей водой до отсутствия остаточных количеств средства на поверхностях. При наличии застарелых загрязнений допускается более длительное замачивание в рабочем растворе средства. Для достижения более высокого моющего и обеззараживающего эффекта при сильнозагрязненных поверхностях рекомендуется увеличить концентрацию рабочего раствора или обработать поверхность дважды.

Расход средства при ручном способе мойки (замачивание, растирание, погружение и т.п.) – 200-250 мл/м²; расход средства при нанесении с помощью пенообразующего оборудования – 100-150 мл/м² обрабатываемой поверхности.

Рабочие растворы средства используют однократно.

Технологические режимы санитарной обработки оборудования, инвентаря и тары представлены в таблице 3.

Таблица 3

Объект обработки	Способ обработки	Режим обработки		
		Концентрация, %	Температура, °С	Время экспозиции, мин.
1	2	3	4	5
Наружные поверхности технологического оборудования, разделочные доски, столы, транспортные лены, химически стойкие поверхности производственных помещений (в том числе полы, стены, двери, мебель, сантехническое оборудование и т.п.)	Ручной способ (протирание, орошение и т.п.)	1,0-5,0	20-60	5-15
	Нанесение с помощью пенообразующего оборудования	1,5-5,0	20-60	5-10

Инструкция по применению

«Средство моющее щелочное пенное на ЧАС FORCLEA Foam D»

Обозначение

Редакция

ИП И-ОИР-111

0

Стр. 6 из 12

1	2	3	4	5
Тара для транспортировки упакованных и расфасованных пищевых продуктов, тележки.	Ручной способ (протираание, орошение и т.п.)	1,0-3,0	20-60	5-20
	Нанесение с помощью пенообразующего оборудования	1,5-3,0	15-60	5-15
Мелкий инвентарь, съемные части оборудования, арматура	Замачивание, ручной способ (протираание, орошение и т.п.)	1,5-5,0	20-60	5-60
Фасовочное оборудование, линии (блоки) розлива, упаковочные машины.	Ручной способ (протираание, орошение и т.п.)	1,0-3,0	20-50	10-20
	Нанесение с помощью пенообразующего оборудования	1,5-4,0	20-50	7-15
Транспортные средства для перевозки продуктов питания	Ручной способ (протираание, орошение и т.п.)	2,0-4,0	20-45	5-20
	Нанесение с помощью пенообразующего оборудования	2,0-4,0	20-45	5-10
Холодильное оборудование, холодильные камеры, рефрижераторы	Ручной способ (протираание, орошение и т.п.)	1,0-4,0	20-40	5-20
	Нанесение с помощью пенообразующего оборудования	1,5-4,0	20-45	5-20
Мусоровозы, мусоропроводы	Ручной способ (протираание, орошение и т.п.)	2,0-3,0	30-40	15-20
	Нанесение с помощью пенообразующего оборудования	2,0-3,0	20-40	10-20

5.3 Определение полноты смываемости

Контроль на остаточные количества средства после ополаскивания проводится в случае прямого контакта обрабатываемых поверхностей с пищевыми продуктами. Контроль осуществляют с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения pH в интервале от 0 до 12.

Инструкция по применению

«Средство моющее щелочное пенное на ЧАС FORCLEA Foam D»

Обозначение

Редакция

ИП И-ОИР-111

0

Стр. 7 из 12

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

Наличие или отсутствие остаточных количеств средства в промывной воде определяют с помощью индикатора фенолфталеина. В пробирку отбирают (10 – 15) см³ промывной воды, добавляют 2 – 3 капли 1 %-го раствора фенолфталеина. Окрашивание промывной воды в малиновый цвет свидетельствует о наличии остаточных количеств средства в воде, при отсутствии средства в воде окрашивания не происходит.

5.4 Определение концентрации рабочего раствора

Концентрацию рабочего раствора определяют методом двухфазного титрования четвертичных аммониевых соединений раствором додецилсульфата натрия в щелочной среде с индикатором метиленовым голубым.

Приборы, реактивы, материалы

Весы лабораторные общего назначения специального (I) класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ Р 53228.

Стаканчик СВ-34/12 по ГОСТ 25336.

Бюретка 1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251.

Цилиндры 1-50-2, 1-100-2 по ГОСТ 1770.

Колба 1-1000-2 по ГОСТ 1770.

Пипетки 2-2-1-1, 2-2-1-10, 2-2-1-25 по ГОСТ 29227.

Колба Кн-1-250-29/32 ТХС по ГОСТ 25336.

Воронка В-36-80 ХС по ГОСТ 25336.

Натрия додецилсульфат с содержанием основного вещества не менее 99% по номеру CAS 151-21-3, раствор концентрацией 0,004 моль/л.

Калия гидроксид по ГОСТ 24363.

Хлороформ высшего сорта по ГОСТ 20015.

Метиленовый голубой по технической документации, раствор с массовой долей 0,1%.

Вода дистиллированная по ГОСТ Р 58144.

Допускается применение других приборов, реактивов и материалов, метрологические и технические характеристики которых обеспечивают необходимую точность измерения.

Проведение анализа

В коническую колбу загружают (5,0 – 25,0) г рабочего раствора, массу раствора фиксируют с точностью до 0,0001 г. Затем последовательно прибавляют 40 – 45 см³ дистиллированной воды, 0,1 г гидроксида калия, 0,5 см³ раствора индикатора метиленового голубого и 20 см³ хлороформа и титруют раствором додецилсульфата натрия до перехода окраски нижнего хлороформного слоя из розовой в синюю.

Инструкция по применению

«Средство моющее щелочное пенное на ЧАС FORCLEA Foam D»

Обозначение

Редакция

ИП И-ОИР-111

0

Стр. 8 из 12

Концентрацию рабочего раствора C , %, вычисляют по формуле:

$$C = \frac{3,493 * V}{m}$$

где V - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации точно 0,004 моль/л, израсходованный на титрование, см³;

m - масса рабочего раствора, взятая для анализа, г.

5.5 Подпитка рабочих растворов

Подпитку ранее приготовленных рабочих растворов, можно произвести введением дополнительного количества средства в ранее приготовленный раствор, после чего раствор необходимо тщательно перемешать.

Количество средства (г), необходимое для подпитки 100 кг рабочего раствора текущей концентрации (%) до требуемой концентрации (%), представлено в таблице 4. Для пересчёта со 100 кг на тонну нужно значение из таблицы умножить на 10.

Таблица 4

		Требуемая концентрация, %								
		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Текущая концентрация, %	1,0	0	507,72	1020,41	1538,47	2061,86	2590,68	3125,00	3664,93	4210,53
	1,5	-	0	510,21	1025,65	1546,40	2072,54	2604,17	3141,37	3684,22
	2,0	-	-	0	512,83	1030,93	1554,41	2083,34	2617,81	3157,90
	2,5	-	-	-	0	515,47	1036,27	1562,51	2094,25	2631,58
	3,0	-	-	-	-	0	518,14	1041,67	1570,69	2105,27
	3,5	-	-	-	-	-	0	520,84	1047,13	1578,95
	4,0	-	-	-	-	-	-	0	523,57	1052,64
	4,5	-	-	-	-	-	-	-	0	526,32
	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0

Инструкция по применению

«Средство моющее щелочное пенное на ЧАС FORCLEA Foam D»

Обозначение

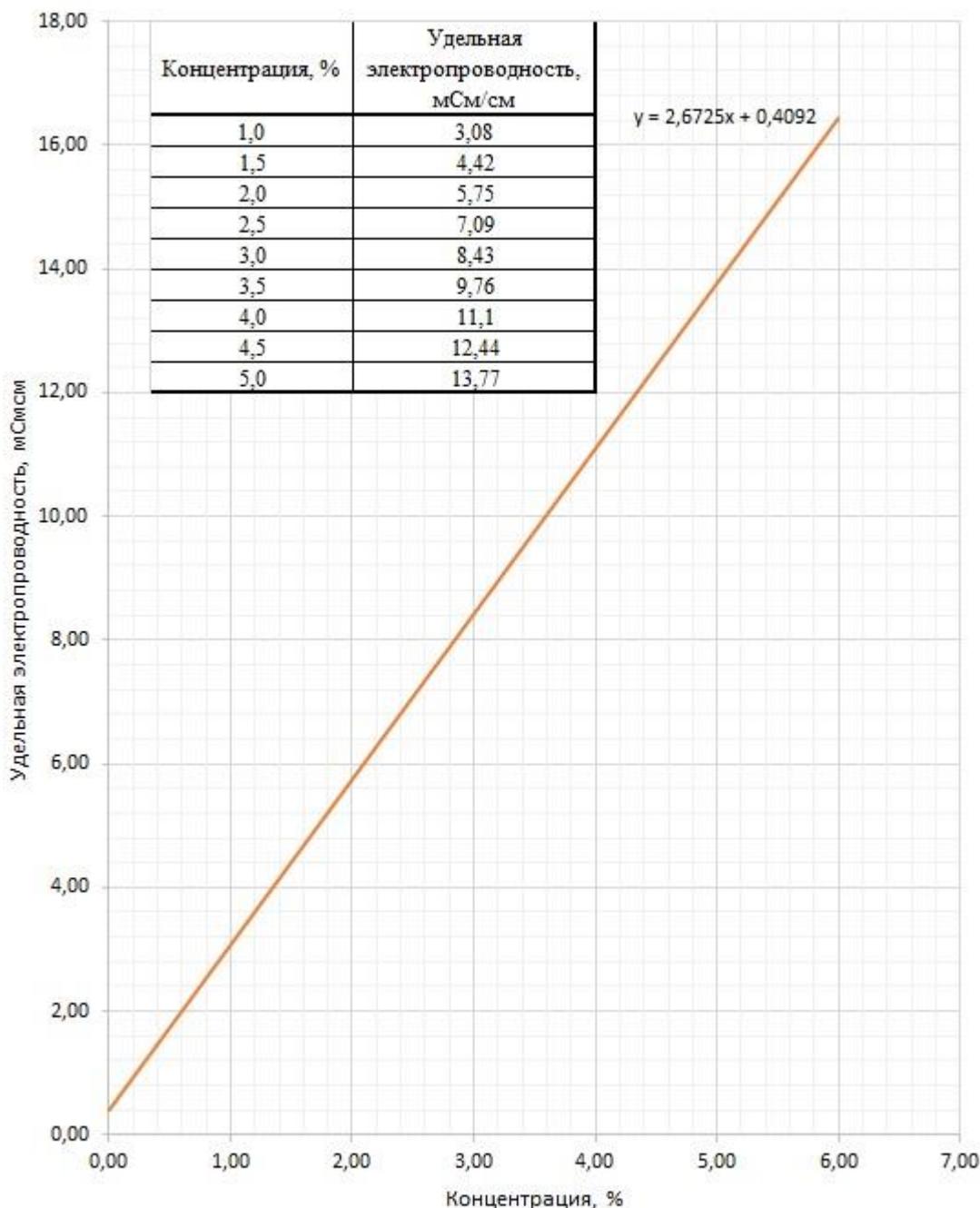
Редакция

ИП И-ОИР-111

0

Стр. 9 из 12

5.6 Зависимость удельной электропроводности от концентрации водных растворов Forclea Foam D (вода дистиллированная, 20 °С).



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.

Инструкция по применению «Средство моющее щелочное пенное на ЧАС FORCLEA Foam D»

Обозначение
ИП И-ОИР-111

Редакция
0

Стр. 10 из 12

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

При однократном и повторных нанесениях средство обладает раздражающим действием на кожные покровы.

Летучие компоненты вызывают раздражение верхних дыхательных путей.

Средство – негорючий, взрыво- и пожаробезопасный продукт в соответствии с ГОСТ 12.1.044.

При применении средства в воздух рабочей зоны химические вещества не выделяются.

При работе со средством необходимо избегать попадания концентрата и растворов на кожу и в глаза. Работы необходимо проводить в спецодежде, с применением средств защиты ног (сапоги резиновые), кожи рук (резиновые перчатки) и глаз (герметичные очки). При распылении средства следует использовать средства защиты органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «В» (ГОСТ 17269). Запрещается смешивать с кислотами.

6.1 Меры первой помощи

При попадании средства на кожу тщательно смыть его водой.

При попадании средства в глаза следует немедленно промыть глаза под струей теплой воды в течение 10-15 минут. При необходимости обратиться к окулисту.

При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

При раздражении органов дыхания (першения в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье) пострадавшего удалить из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Дать теплое питье. При необходимости обратиться к врачу.

7 Транспортирование и хранение

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

Средство транспортируют всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, при температуре от минус 40 °С до 40 °С.

Средство 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.

При хранении тару со средством укладывают в штабели высотой не более 3 м на поддоны.

При складировании тару со средством укладывают укупорочными средствами вверх.

Средство сохраняет свои свойства после 5 циклов замораживания-размораживания.

В случае замораживания размораживание проводят при комнатной температуре и тщательно перемешивают.

Инструкция по применению

«Средство моющее щелочное пенное на ЧАС FORCLEA Foam D»

Обозначение

Редакция

ИП И-ОИР-111

0

Стр. 11 из 12

8 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества продукта требованиям ТУ 20.41.32-149-98536873-2023 при соблюдении правил хранения и транспортирования.

Гарантийный срок хранения – 12 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.

При транспортировании, хранении, испытании и применении средств должны выполняться мероприятия, исключающие нанесение вреда окружающей природной среде.