

ООО «Миксэм»
170028, Тверь, Промышленный проезд, д.11
Телефон: (4822) 371-371

Общество с ограниченной ответственностью «Миксэм»
(ООО «Миксэм»)

УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор
ООО «Миксэм»

Д.Ю. Чигирёв

«06» сентября 2017 г.

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ
ЩЕЛОЧНОГО БЕСПЕННОГО МОЮЩЕГО СРЕДСТВА
DEZEX S**

дата введения с «06» сентября 2017 г.

г. Тверь 2017 г.

ООО «Миксэм»	Обозначение	Вид документа	Название
		Инструкция	по применению щелочного беспенного моющего средства Dezex S

Содержание

1. Наименование продукции и производитель.....	3
2. Сфера применения	3
3. Инструкция по применению	3
4. Состав	8
5. Требования к технике безопасности	8
6. Меры первой помощи	9
7. Упаковка, хранение, транспортировка.....	10
8. Физические и химические характеристики	11
9. Стабильность и реактивность	12

ООО «Миксэм»	Обозначение	Вид документа	Название
		Инструкция	по применению щелочного беспенного моющего средства Dezex S

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Наименование:

Щелочное беспенное моющее средство «Dezex S»

ТУ 20.41.32-001-01770993-2017

Производитель: ООО «Миксэм», Россия, Тверь, Промышленный проезд, д.11.

2. СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- 2.1. Щелочное беспенное моющее средство «Dezex S» предназначено для проведения санитарной обработки технологического оборудования, инвентаря, тары, поверхностей производственных и бытовых помещений предприятий пищевой промышленности, общественного питания, социальной сферы, коммунально-бытового хозяйства, животноводческих ферм, птицеперерабатывающих комплексов.
- 2.2. Средство может применяться для любых видов оборудования, изготовленного из щелочестойких материалов.
- 2.3. Средство хорошо растворяется в воде, является беспенным, что определяет целесообразность его применения в циркуляционных системах мойки (CIP).
- 2.4. Хорошо смывается с очищаемых поверхностей водой.

3. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- 3.1. Предварительная подготовка.
- 3.1.1. Отсоединить и разобрать необходимые узлы технологического оборудования.
- 3.1.2. Собрать остатки продуктов
- 3.1.3. Тщательно ополоснуть оборудование чистой водой в соответствии с рекомендациями по их обслуживанию.
- 3.2. Приготовление рабочих растворов.

ООО «Миксэм»	Обозначение	Вид документа	Название
		Инструкция	по применению щелочного беспенного моющего средства Dezex S

3.2.1. Приготовление рабочих растворов должно проводиться в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией.

3.2.2. Емкости для приготовления рабочих растворов должны быть изготовлены из коррозионностойких материалов и закрываться герметичными крышками.

3.2.3. Для приготовления рабочих растворов, а также ополаскивания технологического оборудования, необходимо использовать водопроводную воду, соответствующую требованиям СанПин 2.1.4.559-96 "Питьевая вода" и ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством".

3.2.4. Для дезинфекции и мойки оборудования, трубопроводов, инвентаря и тары различного назначения используют средство «Dezex S» в виде рабочих водных растворов, бактерицидная концентрация которых установлена в пределах 0,5 – 2,0 % (по препарату) в зависимости от объекта и вида санитарной обработки.

3.2.5. Средство эффективно в воде любой жесткости. В случае использования жесткой (выше 6 мг-экв/л) воды рекомендуется использовать рабочие растворы с концентрацией 2,0%.

3.2.6. Для приготовления рабочих растворов, в емкости заливают воду и растворяют в ней препарат в количестве, необходимом для получения требуемой концентрации.

3.3. Обработка

3.3.1. Обработать оборудование рабочими растворами средства в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Объект обработки	Концентрация рабочего раствора, %	Температура обработки	Время обработки, мин.	Условия и способ применения
Оборудование (куттер, фаршемешалка)	0,5-2,0	45-50 (руч.)	7-10 (руч.)	Ручной: механический способ обработки или протерание

ООО «Миксэм»	Обозначение	Вид документа	Название
		Инструкция	по применению щелочного беспенного моющего средства Dezex S

Разделочные столы	0,5-2,0	45-50 (руч.)	7-10 (руч.)	Ручной: протерание, орошение
Пол, стены, потолки, стоки, трубопроводы	0,5-2,0	45-50 (руч.) 45-90 (мех.)	7-10 (руч.) 10-15 (мех.)	Ручной: протирание, орошение Механическая: рециркуляция раствора в системе
Генеральная обработка поверхностей	0,5-2,0	45-50 (руч.)	7-10 (руч.)	Ручной: орошение, протирание
Коптильные камеры	0,5-2,0	45-50 (руч.) 45-90 (мех.)	7-10 (руч.) 10-15 (мех.)	Ручной: нанесение на поверхность, протирание, орошение с механическим воздействием щетками и ершами. Механический: гидромеханическое и химическое воздействие с помощью специального оборудования (распылительных форсунок, водных пистолетов).
Тара (лотки, противни, поддоны, ковши, инвентарь и др.), доски, ножи разделочные, транспортеры, т. е. Поверхности, имеющие контакт с пищевыми продуктами	0,5-2,0	45-50 (руч.)	7-10 (руч.)	Ручной: Протирание, погружение, орошение
Детали и съемные части оборудования, установок (краны, муфты, заглушки и т.д.)	0,5-2,0	45-50 (руч.)	7-10 (руч.)	Ручной: Замачивание (погружение) в рабочий раствор, промывание с помощью щеток и ершей
Дымоходы	0,5-2,0	45-90 (мех.)	10-15 (мех.)	Механический: гидромеханическое и химическое воздействие с помощью специального оборудования (распылительных

ООО «Миксэм»	Обозначение	Вид документа	Название
		Инструкция	по применению щелочного беспенного моющего средства Dezex S

Холодильные камеры	0,5-2,0	45-50 (руч.) 45-50 (мех.)	7-10 (руч.) 10-15 (мех.)	форсунок, водных пистолетов и т. д.). Ручной: нанесение на поверхность с механическим воздействием щетками, ершами, падами. Механический: гидромеханическое и химическое воздействие с помощью специального оборудования (распылительных форсунок, водных пистолетов и т. д.).
--------------------	---------	------------------------------	-----------------------------	--

3.4. Минимальная температура на выходе + 35 °С.

3.5. Не смешивать с кислотами.

3.6. Ополаскивание

3.6.1. После обработки оборудования, трубопроводов и тары различного назначения поверхность ополоснуть водопроводной водой до отсутствия остаточных количеств моющего средства на обрабатываемой поверхности (в течение 5-10 минут в зависимости от протяженности трассы и размеров обрабатываемого объекта).

3.7. Проверка полноты смываемости

3.7.1. Контроль на остаточные количества рабочих растворов после ополаскивания осуществляют по результатам определения остаточной щелочности на обрабатываемых поверхностях или в смывной воде.

3.7.2. Наличие или отсутствие остаточной щелочности на оборудовании проверяют с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения рН в интервалах от 0 до 12.

ООО «Миксэм»	Обозначение	Вид документа	Название
		Инструкция	по применению щелочного беспенного моющего средства Dezex S

Для этого сразу же после мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка оборудования, подвергавшегося санитарной обработке, прикладывают полоску индикаторной бумаги.

Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий (оранжево-малиновый) цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной щелочности.

Если внешний вид бумаги не изменился - остаточная щелочность отсутствует, что свидетельствует об отсутствии остаточных количеств моющих средств на оборудовании.

3.7.3. При контроле на остаточную щелочность в смывной воде с помощью индикатора фенолфталеина отбирают в пробирку 10-15 см³ воды и вносят в нее 2-3 капли 1 %-го раствора фенолфталеина.

Окрашивание смывной воды в малиновый цвет свидетельствует о наличии щелочи в воде. При отсутствии щелочи — вода остается бесцветной.

3.8. Подпитка рабочих растворов

3.8.1. При механизированной мойке возможно разбавление рабочих растворов водой.

В этом случае рекомендуется готовить рабочий раствор с концентрацией, приближенной к верхней границе допустимого диапазона.

3.8.2. При значительном разбавлении рабочего раствора в процессе мойки или при многократном его использовании также необходимо производить определение концентрации рабочего раствора в соответствии с методикой:

3.9. Определение концентраций рабочего раствора средства «Dezex S»

3.9.1. Определение проводится йодометрически по концентрации активного хлора в растворе.

Берут 100 мл. рабочего раствора. Добавляют пипеткой 10 мл. 10 % раствора йодистого калия и 1,5 мл. 25% раствора серной кислоты. Раствор ставят на 10

ООО «Миксэм»	Обозначение	Вид документа	Название
		Инструкция	по применению щелочного беспенного моющего средства Dezex S

мин. В темное место. Титруют 0,1 Н раствором тиосульфата натрия до полного обесцвечивания. Содержание активного хлора рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{0,00355 * A * 1000 * K}{100}$$

где 0,00355 — грамм-эквивалент хлора, соответствующий 1 мл. 0,1 Н раствора тиосульфата натрия, А — количество (мл.) 0,1 Н раствора тиосульфата натрия, израсходованного на титрование, 1000 — коэффициент для пересчета на 1 л., К — поправочный коэффициент для 0,1 Н раствора тиосульфата натрия (при приготовлении из стандарт-титра К=1)

Концентрация свободного хлора в рабочем растворе должна быть не ниже 0,25 г/л для средства, что соответствует 0,5-0,6% концентрации рабочего раствора. В случае выхода концентрации за нижний предел допустимых значений — произвести подпитку концентратом средства.

4. СОСТАВ

4.1. Содержание действующих веществ в средстве «Dezex S»:

>5% гидроксида натрия — вызывает сильные ожоги

>5% гипохлорита натрия — вызывает сильные ожоги

5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Помещения, где работают со средством «Dezex S» должно быть снабжено приточно-вытяжной принудительной вентиляцией.

5.2. К работе со средством «Dezex S» не допускаются лица моложе 18 лет и имеющие противопоказания для работы с моющими средствами.

5.3. При приготовлении рабочих растворов «Dezex S» следует избегать его попадания внутрь организма, на кожу, в глаза и органы дыхания.

ООО «Миксэм»	Обозначение	Вид документа	Название
		Инструкция	по применению щелочного беспенного моющего средства Dezex S

5.4. Все работы с и его растворами необходимо проводить в спецодежде, резиновых перчатках и защитной маске.

5.5. Во время работы с «Dezex S» запрещается курить, пить и принимать пищу. После окончания работы следует вымыть с мылом руки и лицо.

5.6. Следует избегать опрокидывания тары и её резкого наклона. При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкость веществом (силикагель, песок, опилки). Остатки смыть большим количеством воды. После ликвидации разлива, помещение следует интенсивно проветрить. Ликвидацию утечки средства «Dezex S» осуществлять в защитной одежде с использованием средств индивидуальной защиты для органов дыхания, глаз и рук.

5.7. Следует принимать все необходимые меры предосторожности для того, чтобы в больших количествах средство «Dezex S» не попадало в водостоки, грунтовые воды и на землю.

5.8. При пролипании значительного количества средства необходимо связаться с соответствующими органами власти.

5.9. По окончании работ тщательно вымыть руки.

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

6.1. При несоблюдении мер предосторожности при работе со средством «Dezex S» могут возникнуть явления острого отравления, которые характеризуются признаками раздражении органов дыхания, кожных покровов и слизистых оболочек. Появляется першение в горле, носу, кашель, резь и боль в глазах, слезотечение, насморк, кашель, головная боль, тошнота, жжение кожи, возможен токсический отек легких. При раздражении органов дыхания пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают

ООО «Миксэм»	Обозначение	Вид документа	Название
		Инструкция	по применению щелочного беспенного моющего средства Dezex S

теплое питье (молоко или минеральную воду). При необходимости обратиться к врачу.

6.2. При попадании концентрата средства на незащищенную кожу немедленно смыть его большим количеством воды. Смазать смягчающим кремом. При необходимости обратиться к врачу.

6.3. При попадании средства в глаза (возможно повреждение роговицы) немедленно промыть их под проточной водой (придерживая веко, чтобы глаз был открыт) в течение 10-15 минут и сразу обратиться к окулисту.

6.4. При попадании средства «Dezex S» в желудок рвоту не вызывать. Дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды мелкими глотками. При необходимости обратиться к врачу.

6.5. При попадании средства «Dezex S» в органы дыхания, пострадавшего следует вывести на свежий воздух. При необходимости обратиться к врачу.

7. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА

7.1. Средство «Dezex S» должно быть упаковано в оригинальную тару предприятия-производителя вместимостью 5 кг, 10 кг, 20 кг, 200 кг, 1000 кг.

7.2. Хранить средство «Dezex S» необходимо при соблюдении правил гигиены и хранения на промышленных предприятиях.

7.3. Хранить средство «Dezex S» необходимо вдали от продуктов питания и напитков, в недоступном детям месте.

7.4. Хранить средство необходимо в темном, хорошо проветриваемом месте, защищенном от попадания прямых солнечных лучей, компонентов тяжелых металлов, восстанавливающих и органических веществ при температуре от минус 30 °С до плюс 30 °С.

7.5. Контейнеры следует хранить плотно/герметично закрытыми.

ООО «Миксэм»	Обозначение	Вид документа	Название
		Инструкция	по применению щелочного беспенного моющего средства Dezex S

7.6. При соблюдении указанных выше условий хранения средство «Dezex S» сохраняет активность не менее 12 месяцев со дня выпуска.

7.7. Транспортирование средства «Dezex S» осуществляют любым наземным транспортом в оригинальных упаковках производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

7.8. Средство «Dezex S» пожаробезопасно.

7.9. Средство «Dezex S» взрывобезопасно.

8. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Физическое состояние

Прозрачная жидкость

Цвет

от бесцветного до жёлто-зелёного,
возможна лёгкая опалесценция

Запах

хлора

Величина pH, 100% раствора

от 11,0 до 12,0

Плотность при 20⁰C

от 1,00 г/см³ до 1,3 г/см³

Растворимость в воде

полностью растворим

Температура воспламенения

> 100 ⁰C

8.1. Средство «Dezex S» стабильно при нормальных условиях.

8.2. Не смешивать с другими продуктами.

8.3. Средство по параметрам токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ. Характеризуется местно-раздражающим действием на кожные покровы, вызывает выраженное раздражение слизистых оболочек глаз.

8.4. Средство не обладает сенсibiliзирующими свойствами.

ООО «Миксэм»	Обозначение	Вид документа	Название
		Инструкция	по применению щелочного беспенного моющего средства Dezex S

9. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Термическое разложение:

не нагревать свыше 100 °С

Опасные продукты распада:

токсические газы

Опасные реакции:

кислоты вызывают распад и выделение кислорода, хлора и пр.

9.1. Содержит щелочи

9.2. Является корродирующим