УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «Дезон»
Ф. В. Блохин
«20» ноября 2018 г.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

по применению щелочного беспенного средства «Dezon E307»
с бактерицидным действием для тарамоечных и посудомоечных машин
(общие рекомендации для промышленного применения)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"
(уполномоченный орган государства-члена Евразийского экономического союза)

И.о. главного врача ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"
(руководитель уполномоченного органа)

г. Минск
(наименование административно-территориального образования)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации

BY.70.06.01.015.E.003436.07.18 от 31.07.2018

Продукция:
Средство моющее щелочное А102, А105, А107, А108, Е102, Е103, Е104, Е105, Е201, Е204, Е205, Е206, Е301, Е302, Е303, Е307, С101, С102, С105, С109, С110, С201, С202, С210, С204, С205, С208. ТУ 20.41.32-014-17643541-2018. Область применения: по назначению согласно рекомендациям по применению фирмы-изготовителя. Изготовитель: ООО Дезон. адрес: 105215, город Москва, улица 13-я Парковая, дом 27 корпус 1, РОССИЯ. Адреса производств: РОССИЯ, Московская область, г. Котельники, микрорайон Ковровый, дом 37. Заявитель: ООО Дезон. адрес: 105215, город Москва, улица 13-я Парковая, дом 27 корпус 1, РОССИЯ.

(наименование продукции,нормативные и(или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя(производителя), получателя)

соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 №299

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования

Настоящее свидетельство выдано на основании
Заключения ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья" от 31.07.2018 г. № 18-30/2018/2342

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления или поставок подконтрольной продукции на территорию Евразийского экономического союза

И.о. главного врача ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья" _____ И. В. Кондрескул

М.П.

BY 0016396

Настоящая «Технологическая инструкция» разработана ООО «Дезон» на основании:
«Указаний по применению моющего средства «Dezon E307 » («ТУ 20.41.32-014-17643541-2018 «Средства моющие» (щелочные)», «Инструкции по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности» - М: ВНИИМП, 2003г».; "Правил проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора" – М., 2002 г,«Инструкции по санитарной обработке оборудования, инвентаря и тары на предприятиях молочной промышленности,- №1100/100-98-115».

Технологическая инструкция содержит сведения о моющем средстве «Dezon E 307», устанавливает порядок санитарной мойки, определяет способы и режимы применении, содержит требования техники безопасности и условий хранения, методы контроля. Все ссылки на нормативные документы (ГОСТ, СанПиН и др.) даны в редакции, действующей на момент утверждения инструкции. При изменении нормативных требований применяются актуальные версии документов.

1. Общие сведения

1.1. Щелочное беспенное моющее средство с бактерицидным действием (ДВ-ЧАС) для мойки оборудования «Dezon E 307» - выпускается в соответствии с ТУ: («ТУ 20.41.32-014-17643541-2018 «Средства, моющие» (щелочные)».

В соответствии с Едиными санитарно-эпидемиологическими требованиями к товарам, под-лежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденным Комиссией Таможенного союза 28.05.2010 г. № 299, средство прошло санитарно-эпидемиологическую экспертизу (свидетельство о государственной регистрации № BY 70.06.01.015.E.003436.07.18 от 31.07.18г

Щелочное средство «Dezon E 307» предназначено для использования в качестве моющего средства для таромоечных и посудомоечных машин, стирки творожных мешочков а также для проведения мойки технологического оборудования, инвентаря, тары, поверхностей производственных и служебных помещений на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания, социальной сферы, животноводческих фермах, птицеперерабатывающих комплексах, мясоперерабатывающих, молочных предприятиях, строительства.

1.2. Средство представляет собой прозрачную окрашенную жидкость с различными оттенками желтого со специфическим запахом (легкий запах миндаля, допускается легкая опалесценция и незначительный осадок), хорошо смешивается с водой. В состав средства входят, очищенная вода, щелочные агенты, комплексообразователи, оптимизированная смесь низкопенных поверхностно-активных веществ, КПАВ, ингибиторы коррозии, активные добавки.

Плотность средства при 20^0С - 1,0-1,4 г/см^3.

pH 1% водного раствора средства составляет 10,0-14,0 ед

1.3. Средство «Дезон Е 307» обладает высоким моющим, обеззараживающим действием, удаляет стойкие органические отложения, остатки протеинов, жиров, дрожжей с различных поверхностей и материалов, обладает бактерицидным действием. Значительно снижается моющая способность средства в жесткой и холодной воде.

1.4. «Дезон Е 307» щелочное, беспенное средство с бактерицидным эффектом (ЧАС), рекомендуется использовать для внутренней мойки (CIP, циркуляционной, распыления, орошение, замачивание). Может быть использовано для мойки различного технологического оборудования, такого как, резервуары, трубопроводы, механизированной (тарамоечные, поломоечные машины), ручной мойки пластиковой и металлической тары, инвентаря а также механизированной стирки творожных мешочков от комбинированных масложировых, белковых загрязнений. Также рекомендуется использовать для санитарной обработки поверхностей производственных, служебных помещений на предприятиях молочной, пивобезалкогольной, ликероводочной, мясной, птицеперерабатывающей, кондитерской промышленностей и на молочных фермах.

1.5. «Дезон Е 307» содержит антикоррозионные и смягчающие воду добавки и не вызывает повреждений технологического и моющего оборудования при условии соблюдения рекомендованной дозировки, времени и температурного режима.

2. Приготовление рабочих растворов

2.1. Рабочие растворы моющего средства «Dezon E307» готовят путем разведения определенного количества концентрата средства в воде и перемешивания, при этом сначала в емкость наливают воду, а затем добавляют концентрат (таблица 1). Растворы для ручного применения готовят в емкостях из любого материала (пластмассовые, эмалированные, нержавеющая сталь).

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов «Dezon E 307» по массе (плотность 1.1г/см3)

Требуемая концентрация массовая (по препарату), %	Количество средства и воды, необходимое для приготовления 100 л рабочего раствора		
	Средство, кг	Средство, л	Вода, кг
0.05	0.05	0.04	99.95
0.1	0.1	0.09	99.91
0.2	0.2	0.18	99.80
0.3	0.3	0.27	99.70
0.5	0.5	0.45	99.50

2.2. Для приготовления рабочих моющих растворов, а также ополаскивания необходимо использовать воду, соответствующую требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарные 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, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».

2.3. Приготовление рабочих растворов заданной концентрации производят в соответствии с расчетами поформуле:

К = V × С/100 (л, мл), где

К - количество концентрата моющего средства (л, мл);

V – объем рабочего раствора (л, мл);

С – требуемая концентрация моющего средства (%).

Расчет количества воды (В), необходимой для приготовления рабочего раствора:

В = V - К (л, мл),

2.4. Срок хранения рабочих растворов при комнатной температуре не более 3 суток в закрытых нержавеющих (хром-никелевых), пластмассовых, стеклянных или эмалированных (без повреждений эмали) емкостях, в защищенном от прямых солнечных лучей и нагрева месте.

3. Рекомендации по применению

3.1. В зависимости от степени загрязнения обрабатываемого объекта и жесткости воды,используется концентрация рабочих растворов в пределах 0,5-5% при температуре 20-80 ºС .

Таблица 2.

Режимы санитарной обработки рабочими растворами средства «Dezon E 307»

Объект мойки и санитарной обработки.	Режимы обработки			Способ обработки
	Концентрация по препарату, %	Температура, ºС	Время воздействия, мин.	
Мойка оборудования по производству масла, сыра, творога,различных емкостей и резервуаров,танков, трубопроводов, разливочно-упаковочных аппаратов, сепараторов	0,5-5,0	35-80	10-60	Циркуляция, орошение, замачивание.
Механизированная мойка тары	0,5-1,5	40-60		По программе машины
Механизированная стирка творожных мешков	30-50 гр/кг	40-50		По программе машины
Мойка поверхностей помещений с использованием поломоечной техники на предприятиях пищевой промышленности	0,5-1,0	20-25		Согласно инструкции

Примечание.- Оптимальные параметры и режимы мойки подбираются в каждом конкретном случае в зависимостиот степени и характера загрязнений, типа оборудования и методов мойки.

4.Методы контроля

4.1. Определение внешнего вида, цвета, запаха.

Применяемая посуда - цилиндр из бесцветного стекла П2-16-180ХЕ по ГОСТ 25336.

4.1.1. Внешний вид определяют визуально. Для этого испытываемую пробу препарата наливают в цилиндр и рассматривают в проходящем естественном свете, определяют внешний вид и цвет. Продукт не должен содержать механических примесей, видимых невооруженным глазом. Запах моющих препаратов определяют органолептически.

4.2. Определение водородного показателя (pH).

4.2.1. Показатель концентрации водородных ионов водных растворов моющих средств с массовой долей 1% определяют по ГОСТ 32385-2013.

4.2.2. Применяемые приборы, реактивы и посуда:

- лабораторный pH метр-милливольтметр любого типа.

4.2.3. Приготовление буферных растворов

Буферные растворы готовят из реактивов квалификации «для pH-метрии». Проверку прибора по буферным растворам следует проводить 1 раз в три дня.

4.2.4. Проведение анализа и обработка результатов.

Навеску моющего средства – 1,00 г помещают в стакан, добавляют 99 $см^3$ дистиллированной воды и тщательно перемешивают. Затем в стакан опускают электроды, предварительно промытые дистиллированной водой и осушенные фильтровальной бумагой.

Снятие показаний проводят после установления значений на табло прибора, но не позднее, чем через5 минут после погружения электродов.

В результате анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,1 единицы pH.

4.3. Определение плотности

Определение плотности средства проводят по ГОСТ 18995.1 ареометрическим методом.

4.3.1. Применяемые приборы, реактивы и посуда:

- ареометр общего назначения по ГОСТ 18481 с ценой деления 0,001 $г/см^3$;
- цилиндр стеклянный для ареометров из бесцветного стекла по ГОСТ 18481;
- термометр для измерения температуры от 0 до 50^0C с ценой деления $0,1^0$C.

4.3.2. Проведение анализа и обработка результатов.

Средство помещают в чистый сухой цилиндр. Осторожно перемешивая термометром, измеряют температуру средства. При необходимости подогревают/остужают цилиндр в термостате до достижения температуры средства $20\pm0,1^0$C.

В цилиндр осторожно опускают чистый сухой ареометр, предел измерений которого соответствует значениям плотности моющего средства. После прекращения колебаний считывают показания ареометр по нижнему краю мениска.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное0,001 $г/см^3$

4.4. Контроль концентрации рабочих растворов титриметрическим методом:

4.4.1. Применяемые приборы, реактивы и посуда:

- колба коническая вместимостью 100 мл по ГОСТ 25336
- колба мерная вместимостью 100 мл по ГОСТ 25336
- пипетка стеклянная по ГОСТ 29227
- бюретка вместимостью 25 мл по ГОСТ 2925
- кислота соляная, 0,1 N раствор
- фенолфталеин по ГОСТ 5850-72, 1%-ный спиртовой раствор
- вода дистиллированная ГОСТ 6709

4.4.2. Проведение анализа и обработка результатов

. Для определения значения концентрации 10 мл рабочего раствора моющего средства «Е 307» помещаютв колбу объемом 100 мл. Добавляют к раствору 2-3 капли индикатора фенолфталеина до момента перехода розово-малиновой окраски в бесцветную. Отмечают количество соляной кислоты,израсходованной на титрование(V).

Значение концентрации рабочего раствора (X) вычисляют по формуле:

X = V * 0,625, где:

X – концентрация рабочего раствора, %

V - объем 0,1N раствора HCl, израсходованный на титрование аликвоты

0,625– эмпирический коэффициент титрования.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех параллельных определений, допустимое расхождение между которыми не должно превышать 0,1 %.

4.5. Контроль на полноту смываемости.

4.5.1. Контроль на полноту смываемости и остаточные количества щелочных компонентов после ополаскивания, осуществляют по наличию остаточной щелочности на обрабатываемых поверхностях или смывной воде.

- Бумага индикаторная универсальная по действующему ТНПА для определения pH в интервалах от 0до 12.

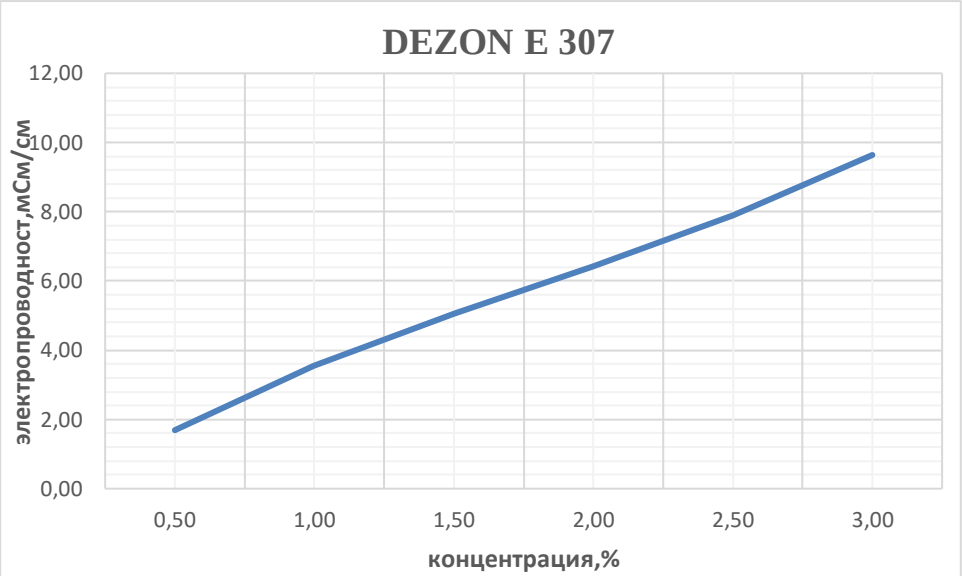
- Индикатор фенолфталеина по действующему ТНПА, раствор в этиловом спирте с массовой долей 1%,приготовленный по ГОСТ 4019.1-77.:

4.5.2 Сразу после мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка оборудования, подвергавшегосясанитарной обработке, прикладывают полоску универсальной индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание универсальной индикаторной бумаги в зелено- синий цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной щелочности. Если внешний вид бумаги не изменился, то остаточная щелочность отсутствует.

4.5.3. При контроле на остаточную щелочность в смывной воде с помощью индикатора фенолфталеина, отбирают в пробирку 10-15 мл смывной воды и вносят 2-3 капли 1% раствора фенолфталеина. Окрашивание смывной водыв малиновый цвет свидетельствует о наличии в воде щелочи, при отсутствии остаточной щелочности,вода остается бесцветной.

4.6. Контроль концентрации рабочих растворов по электропроводности.

График электропроводности УЭП рабочих растворов при 20^{0}С (УЭП воды = 0,27 mSm/см).



Концентрация, %	0,25	0,5	0,75	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
удельная электропроводность, mSm/см	0,97	1,72	2,66	3,54	4,53	5,35	6,32	7,34	8,05	9,0	9,74	10,58

5.Требования к безопасности

5.1. При работе с препаратами необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях.

5.2. На каждом объекте санитарную обработку проводит специально назначенный для этого персонал.

5.3. К работе допускаются рабочие не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

5.4. При работе с растворами необходимо избегать попадания концентрата на кожу и в глаза. Работы необходимо проводить с защитой тела (спецодежда), ног (сапоги резиновые), кожи рук (резиновые перчатки) и глаз (герметичные очки), кроме этого, при распылении средства следует использовать средства защиты органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ- 60М с патроном марки «В» (ГОСТ 12.4.296-2015).

5.5. При работе со средством следует соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить, принимать пищу.

5.6. Смыв в канализационную систему средства следует проводить только в разбавленном виде.

5.7. В отделении для приготовления моющих и дезинфицирующих растворов необходимо: вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов; правила мойки и дезинфекции оборудования; инструкции по безопасной эксплуатации моечного оборудования.

6. Меры первой помощи

6.1. При попадании средства на кожу смыть его водой. Смазать смягчающим кремом.

6.2.При попадании средства в глаза следует немедленно! промыть глаза под струей воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 20% или 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к окулисту.

6.3.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.

6.4.При раздражении органов дыхания (першения в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или боржоми). При необходимости обратиться к врачу.

7. Транспортирование и хранение

7.1. Средство можно транспортировать всеми доступными видами транспорта в упаковке изготовителя, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары.

7.2. Хранить средство в закрытом вентилируемом складском помещении в оригинальных емкостях производителя при температуре от 1℃ до 25℃, вдали от источников тепла, избегая попадания прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах недоступных детям. Гарантийный срок хранения, срок годности - 24 месяца со дня изготовления.

7.3. В аварийных ситуациях следует использовать защитную одежду (халат или комбинезон, резиновый фартук, резиновые сапоги) и средства индивидуальной защиты – кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки).

При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкость веществом (песок, опилки, ветошь, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды.