УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «Дезон»
_____И. Н. Гаров
«19» ноября 2021 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

по применению высокощелочного низкопенного средства «Dezon E308»
для очистки пароконвектоматов и хлебопекарных печей
(общие рекомендации для промышленного применения)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ДЕПАРТАМЕНТ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА, БИШКЕК

(уполномоченный орган государства – члена Евразийского экономического союза)

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации продукции

№ KG.11.01.09.015.E.005692.11.21 **от** 19.11.2021

Продукция
Средства моющие щелочные "E107", "E109", "E208", "E209", "E210", "E308", "L101", "L102", "C213", "C214", "C215". Область применения: для удаления загрязнений масляной, минеральной, атмосферной, белковой, жировой природы с поверхностей различных объектов в промышленности, в пищевой и перерабатывающей, на предприятиях сельского хозяйства, общественного питания, (далее согласно приложению). Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 20.41.32-027-17643541-2018.

Изготовитель
ООО "Дезон", 105215, город Москва, улица 13-я Парковая, дом 27, корп. 1, Российская Федерация. АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА: 141100, Московская область, город Щелково, улица Заречная, дом 105, Российская Федерация; 140054, Московская область, город Котельники, мкрн. Ковровый, дом 37, Российская Федерация.

Заявитель
ООО "Дезон", 105215, город Москва, улица 13-я Парковая, дом 27, корп. 1, Российская Федерация. Регистрационный номер: 1137746482972

Соответствует
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) Глава II Раздел 5 Подраздел I "Товары бытовой химии"

Свидетельство выдано на основании
Протоколы испытаний: №3811, №3812, №3816 от 01.11.2021 г.; №3811/м, №3812/м, №3816/м от 19.10.2021 г. Алматинский филиал АО "Национальный Центр экспертизы и сертификации". Испытательная лаборатория пищевой продукции (аттестат аккредитации № KZ.T.02.0460)

Срок действия не ограничен

Заместитель директора — Сыдыканов А.С.

(должность руководителя уполномоченного органа государства – члена Евразийского экономического союза) М. П. (подпись) (Ф. И. О.)

№ 0032473

Настоящая «Технологическая инструкция» разработана ООО «Дезон» на основании:

«Указаний по применению моющего средства «Dezon E308» («ТУ 20.41.32-027-17643541-2018 «Средства моющие (щелочные)», «Инструкции по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности» - М: ВНИИМП, 2003г.

Технологическая инструкция содержит сведения о моющем средстве «Dezon E308», устанавливает порядок санитарной мойки, определяет способы и режимы применения, 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. Средство «Dezon E308» - высокощелочное низкопенное моющее средство, выпускается в соответствиис ТУ: («ТУ 20.41.32-027-17643541-2018 «Средства моющие (щелочные)».

В соответствии с Едиными санитарно-эпидемиологическими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденными Комиссией Таможенного союза 28.05.2010 г. № 299, средство прошло санитарно-эпидемиологическую экспертизу (свидетельство о государственной регистрации № BY.11.01.09.015. E.005692.11.21 от 19.11.2021г).

1.2. Средство представляет собой прозрачную окрашенную жидкость со специфическим запахом (допускается легкая опалесценция и незначительный осадок), хорошо смешивается с водой. В состав средства входят едкий натрий, оптимизированная смесь ПАВ и комплексообразующих веществ, а также активные моющие добавки. Средство не содержит фосфатов, токсических веществ, ароматизаторов.

Плотность концентрата при 20°С 1,35±0,05г/л.

pH 1%-ного раствора составляет 12,5± 0,50 ед.

1.3. Средство обладает высоким моющим, обезжиривающим и обеззараживающим действием за счет высокого уровня pH (содержание щелочных добавок не менее 30%). Средство хорошо удаляет сложные загрязнения, нагары, отложения жира и белка, и другие органические загрязнения, уничтожает бактерии и предотвращает их рост, работает в воде любой жесткости, в холодной воде.

1.4. Средство рекомендуется использовать для очистки рабочих камер пароконвектоматов и хлебопекарных печей. Используется в автоматическом режиме согласно инструкции производителя оборудования, методом орошения, замачивания, ручной обработки с использованием щеток.

1.5. Средство не оказывает коррозионное воздействие на высоколегированные стали (типа 12Х18Н10Т), стекло и эмаль. Средство оказывает коррозионное воздействие на алюминиевые, оловянные и оцинкованные поверхности.

2. Приготовление рабочих растворов

2.1. В случае автоматической (машинной) мойки моющее средство в концентрированном виде добавляется непосредственно в моечную машину или аппарат с помощью дозирующего насоса (дозирующей системы).

2.2. Рабочие растворы моющего средства «Dezon E308» 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 готовят в емкостях из любого материала(пластмассовые, эмалированные, нержавеющая сталь).

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов «Dezon E308» по массе (плотность 1.35 г/см^3)

Требуемая концентрация (по препарату), %	Количество средства и воды, необходимое для приготовления 100 л рабочего раствора		
	Средство, кг	Средство, л	Вода, л
2.0	2.0	1.5	98.0
3.0	3.0	2.2	97.0
4.0	4.0	3.0	96.0
5.0	5.0	3.7	95.0

2.3. 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».

2.4. Приготовление рабочих растворов заданной концентрации производят в соответствии с расчетами по формуле:

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),

2.5.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. Порядок автоматической мойки.

3.1.1. Залить моющее средство в приемный контейнер (лоток) или опустить всасывающую трубку в канистру с моющим средством.

3.1.2. Включить режим автоматической мойки согласно инструкции производителя обслуживаемой модели оборудования.

3.2. Порядок ручной мойки.

Для ручной мойки поверхностей рекомендуется использовать рабочий раствор 2-5%-ой концентрации. Концентрация рабочего раствора зависит от степени загрязненности поверхности. Температура рабочего раствора от 40 до 60ºС.

3.2.1. Ополоснуть поверхности оборудования горячей или теплой водой.

3.2.2. Распарить пароконвектомат в течение 10 минут при влажности 100%.

3.2.2. Нанести раствор с помощью распылителя или щеткой на внутренние поверхности рабочей камеры.

3.2.3. Повторно распарить в течение 10 минут при влажности 100%.

3.2.4. Обильно ополоснуть поверхности чистой проточной водой до полного удаления остатков средства и жира.

3.2.5. При сильных загрязнениях повторить процедуру.

4. Методы контроля

4.1. Определение внешнего вида, цвета, запаха.

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

4.1.2. 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 – 1,00г помещают в стакан, добавляют 99,0см^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 через 5 минут после погружения электродов.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает допустимого значения, равного 0,1 ед. pH.

4.3. Определение плотности.

Определение плотности средства проводят по ГОСТ 18995.1-73 ареометрическим методом.

4.3.1. Применяемые приборы, реактивы и посуда:

-ареометр общего назначения по ГОСТ 18481-81 с ценой деления 0,001 г/см^3;

-цилиндр стеклянный для ареометров из бесцветного стекла по ГОСТ 18481-81;

-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±$0,1^0$C.

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

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимого значения, равного 0,001 г/$см^3$.

4.4. Методика выполнения определения массовой доли общей щелочности в пересчете на Na_2O устанавливает титраметрический метод измерения массовой доли общей щелочности, заключающийся в нейтрализации всей щелочности соляной кислотой.

4.4.1. Применяемые приборы, реактивы и посуда:

Стакан Н-2-250 ТС, ГОСТ 25336 или подобного типа,

Колба Кн-250-ТС, ГОСТ 25336,

Капельница 2-25, ГОСТ 25226,

Бюретка 2-2-25-0,1, ГОСТ 29251,

Пипетка 2-2-100, ГОСТ 29227,

Кислота соляная, титр 0,1N,

Метиловый оранжевый, раствор, с массовой долей 0,1%, готовят по ГОСТ 4919.1-2016,

Индикатор фенолфталеин по действующему ТНПА, раствор в этиловом спирте с массовой долей 1%, приготовленный по ГОСТ 4919.1-2016.

4.4.2. Подготовка пробы.

В мерной колбе на 100 мл готовят 1% раствор исследуемого средства (раствор А).

4.4.3. Для определения значения концентрации 10 мл рабочего раствора моющего средства помещают в колбу объемом 100 мл. Добавляют к раствору 2-3 капли индикатора фенолфталеина до окрашивания раствора в розово-малиновый цвет и титруют 0,1N раствором соляной кислоты до момента перехода розово-малиновой окраски в бесцветную. Отмечают количество соляной кислоты, израсходованной на титрование.

Значение концентрации рабочего раствора (Х) вычисляют по формуле:

X = V * К, где:

Х – концентрация рабочего раствора, %

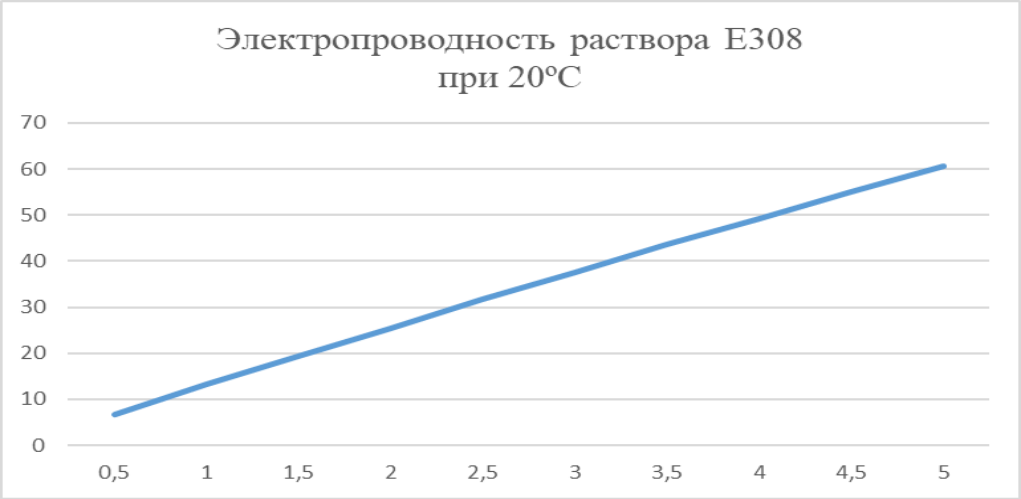
V - объем 0,1N раствора HCl, израсходованный на титрование аликвоты,

К – эмпирический коэффициент титрования, (К=0,152)

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

4.4. Контроль концентрации рабочих растворов по электропроводности.

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



Концентрация, %	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
удельная электропроводность, mSm/см	6,71	13,15	19,4	25,5	31,7	37,6	43,5	49,3	55	60,7

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 противопоказанийк 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), кроме этого, при распылении средства следует использовать средства защиты органов дыхания – фильтрующие респираторы (ГОСТ 12.4.296-2015) и глаз – герметичные очки.

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 растворов необходимо: вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов; правила мойки оборудования; инструкции и плакаты 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 нужно 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°С до 25°С, вдали от источников тепла, избегая попадания прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах недоступных детям. Гарантийный срок хранения - 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.

7.4. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.