УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «Дезон»
_____ И. Н.Г аров
«12» февраля 2021 г.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

по применению нейтрального пенного моющего средства «Dezon A 101»
для санитарной обработки различных объектов и поверхностей
(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.003437.07.18 от 31.07.2018

Продукция:

Средство моющее нейтральное А101, А104, А106, Е305, Е306, С103, С104, С203. ТУ 20.41.32-015-17643541-2018. 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. № 18-30/2018/2341

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 0016397

Настоящая «Технологическая инструкция» разработана ООО «Дезон» на основании:
«Указаний по применению моющего средства «Dezon A 101» («ТУ 20.41.32-015-17643541-2018 «Средства моющие» (нейтральные)», СанПиН2.3/2.4.3590-20 «Санитарно эпидемиологические требования к организации общественного питания населения», «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 мойке и профилактической дезинфекции на предприятиях мясной и птицеперерабатывающей промышленности, - М., 1985 г.»; а так же СП 3.5.675-97“Гигиенические требования к учреждениям, организациям, предприятиям и лицам, занимающимся дезинфекционной деятельностью».
Технологическая инструкция содержит сведения о моющем средстве «Dezon A 101», устанавливаетпорядок 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. Нейтральное пенное моющее средство «Dezon A 101» - выпускается в соответствии с ТУ:
«ТУ 20.41.32-015-17643541-2018 «Средства, моющие» (нейтральные)».
В соответствии с Едиными санитарно-эпидемиологическими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденным КомиссиейТаможенного союза 28.05.2010 г. № 299, средство прошло санитарно-эпидемиологическую экспертизу (свидетельство о государственной регистрации № BY.70.06.01.015.E.003437.07.18.от 31.07.2018г
Нейтральное моющее средство «Dezon A101» предназначено для проведения санитарной обработки технологического оборудования, инвентаря, тары ,посуды, инструментов и др., а также поверхностей (стен, полов и пр.)служебных и производственных помещений на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания(в т.ч детских учреждениях), транспорта, в гостиничном хозяйстве, на транспорте, торговле, ЛПУ и в быту.
1.2. Средство представляет собой прозрачную бесцветную жидкость без запаха, хорошо смешивается с водой. В состав препарата входят, подготовленная вода, комплексообразователи, комплекс а-ПАВ, н-ПАВ, амф-ПАВ, функциональные добавки.
Плотность средства при 20^0С - 1,0-1,07 г/$см^3$.
pH 1% водного раствора средства составляет 7,0±1,0.
1.3. Средство обладает высоким моющим, обезжиривающим. антимикробным действием. Хорошо очищает поверхности из нержавеющей стали, пластмассовую тару, разделочные доски, пилы, ножи и пр. оборудование. Может применяться для ручной мойки скорлупы яиц, жестяной консервной банки. Рабочие растворы обладают высоким и устойчивым пенообразованием, что позволяет обеспечить качественную пенную очистку поверхности, в т.ч. вертикальных и в труднодоступных местах. Антимикробное действие обеспечивается активными компонентами, входящими в состав средства. Работает в воде средней и высокой жесткости.
1.4. Средство не вызывает коррозии, в том числе цветных металлов и других структурных изменений обрабатываемых поверхностей.
1.5. Средство рекомендуется использовать способом ручной мойки, а также методом погружения, распыления с использованием оборудования низкого, среднего и высокого давления, пеногенераторов.

2. Приготовление рабочих растворов

2.1. Рабочие растворы моющего средства «Dezon A 101» готовят путем разведения определенного количества концентрата средства в воде и перемешивания, при этом сначала в емкость наливают воду, а затем добавляют концентрат (таблица 1). В случае механизированной (машинной) мойки моющее средство в концентрированном виде добавляется непосредственно в пеногенератор или дозируется автоматически в магистраль с помощью дозирующего насоса (дозирующей системы). Растворы для ручного применения готовят в емкостях из любого материала (пластмассовые, эмалированные, нержавеющая сталь).

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов «Dezon A 101» по массе (плотность 1.0г/см3)

Требуемая концентрация массовая (по препарату), %	Количество средства и воды, необходимое для приготовления 100 л рабочего раствора		
	Средство, кг	Средство, л	Вода, кг
0,1	0,1	0,1	99,9
0,2	0,2	0,2	99,8
0,5	0,5	0,5	99,5

1,0	1,0	1,0	99,0
2,0	2.0	2.0	98,0
5,0	5,0	5,0	95,0

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:

$$K = V \times C/100 \text{ (л, мл)}, \text{ где}$$

K - количество концентрата моющего средства (л,мл); V – объем рабочего раствора (л, мл);

C – требуемая концентрация моющего средства (%).

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

$$B = V - K \text{ (л, мл)},$$

2.4. Срок хранения рабочих растворов при комнатной температуре не более 7 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. Рабочие растворы нейтрального моющего средства «Dezon A 101» предназначены для проведения санитарной обработки различных видов технологического оборудования, арматуры, инвентаря, тары, посуды, поверхностей служебных, санитарно-технических, производственных помещений на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания(в т.ч детских учреждениях), транспорта, в гостиничном хозяйстве, на транспорте, торговле, ЛПУ для ежедневной и генеральной санитарной обработки.

3.2. Санитарную обработку оборудования и поверхностей помещений проводят согласно действующим СанПиНами и Инструкциями в соответствии с режимами, изложенными в таблице №2.

3.3. Для мойки поверхностей рекомендуется использовать концентрацию рабочих растворов от 0,1-5% (в зависимости от интенсивности загрязнения) при температуре от 20 до 60^0С. и времени экспозиции от 2-10 мин. При ручном способе нанесения предусматривается многократное нанесение рабочего раствора на обрабатываемую поверхность и растирание с помощью щетки, обеспечивая равномерное смачивание поверхности и постоянное наличие на ней моющего средства.

3.4. Расход моющего средства зависит от способа нанесения, от степени и характера загрязнений, температуры рабочих растворов, структуры поверхности (гладкая, шероховатая, пористая), от расположения в пространстве (горизонтальная, вертикальна), от требований к степени чистоты поверхностей, от кратности нанесения раствора и составляет 100-400 мл/м.

3.5. Все съемные детали оборудования (волчок, шприц, сепаратор, автоматы и т.д.), а также кухонный инвентарь, в том числе и из цветных металлов (алюминиевые кастрюли, пекарские формы, посуда, противни, пластиковые ящики и т.п.) вначале подвергаются механической очистке от остатков сырья, промываются водой, затем замачиваются в рабочем растворе. После выдержки экспозиции промываются в проточной холодной воде до полного смыва моющего средства.

Таблица 2.

Режимы санитарной обработки рабочими растворами средства «Dezon A 101»

Объект обработки	**Режимы обработки**			**Способ обработки**
	Концентрация по препарату, %	**Температура, ^{0}С**	**Время воздействия, мин.**	
Внешние поверхности технологического оборудования, установок,резервуаров, емкостей,	0,5-5,0	20-50	5-30	Пенными установками низкого, среднего, высокого давления, пенными генераторами, ручным способом (инвентарными щетками).
Посуда, инструмент, ножи, мелкие разборные детали.	0,1-2,0	20-50	5-30	Замачивание в растворе или нанесение щеткой.

Куриное яйцо для промпереработки	0,5-1,5	10-30	3-5	Замачивание в растворе, Ручная мойка
Поверхности помещений(полы, потолки, столы, стеллажи, разделочные доски) в том числе из полированного гранита, мрамора, пластика.	0,5-5,0	20-40	5-20	Пенными установками низкого, среднего, высокого давления, пенными генераторами, ручным способом (инвентарными щетками).

4. Порядок санитарной обработки

4.1.Провести механическую очистку обрабатываемой поверхности от остатков сырья и загрязнений.

4.2.Ополоснуть поверхность горячей или холодной водой.

4.3. Провести санитарную обработку поверхности в соответствии с рекомендациями Таблицы 2.

4.3.1.При ручном способе мойки предусматривается многократное нанесение рабочего раствора на обрабатываемую поверхность, растирание с помощью щетки, губки, обеспечивая равномерноесмачивание поверхности и постоянное наличие на ней моющего средства. Также возможна обработка следующими способами: погружение в раствор с многократным растиранием с помощью щеток или обработка методом замачивания в рабочем растворе.

4.3.2.При механизированном способе обработки нанесение моющего средства на обрабатываемую поверхность производят с помощью оборудования для спрей-обработки, орошения, специальных распыляющих насадок, гидропульта, пеногенератора (пенная мойка) и пр. Такой способ нанесения рабочего раствора целесообразно использовать в сочетании с ручной обработкой щетками.

4.4.Выдержать рабочий раствор на поверхности в течение 5-10 минут (методом погружения до 1 часа), растереть щетками и обильно смыть водой.

4.5.Провести заключительную дезинфекцию поверхности средством, предназначенным для дезинфекции объектов окружающей среды и имеющим необходимый пакет нормативной документации.

5.Методы контроля

5.1.Определение внешнего вида, цвета, запаха.

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

5.1.2. 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.

5.2. Определение водородного показателя (pH).

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

5.2.2. Применяемые приборы, реактивы и посуда:

- лабораторный pH метр-милливольтметр любого типа.

5.2.3. Приготовление буферных растворов

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

5.2.4. Проведение анализа и обработка результатов.

Навеску моющего средства – 1,00 г помещают в стакан, добавляют 99 см3 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.

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

5.3. Определение плотности

Определение плотности средства проводят по ГОСТ 18995.1 ареометрическим методом.

5.3.1. Применяемые приборы, реактивы и посуда:

- ареометр общего назначения по ГОСТ 18481 с ценой деления 0,001 г/см3;
- цилиндр стеклянный для ареометров из бесцветного стекла по ГОСТ 18481;
- термометр для измерения температуры от 0 до 50^{0}С с ценой деления 0,1^{0}С.

5.3.2. 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}С.

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, равное 0,001 г/см3.

5.4. Контроль остаточного количества

5.4.1. Контроль на наличие или отсутствие остаточного количества ПАВ проверяют в соответствиис ГОСТ Р 51021.

6. Требования к безопасности

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

6.2. 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.

6.3. 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 – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «В» (ГОСТ 12.4.296-2015) или глаз – герметичными очками).

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

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

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

7. Меры первой помощи

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

7.2. 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.

7.3. 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.

7.4. 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.

8. Транспортирование и хранение

8.1. 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.

8.2. 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 - 36 месяцев со дня изготовления.

8.3. 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.

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