

ООО «ДЕЗОН»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «ДЕЗОН»

Ф.В. Блохин

2018



**Инструкция по применению  
в пищевой промышленности  
средства «Дезон Е206»**

Дата введения

с 20 ноября 2018г.

РАЗРАБОТАНО

Генеральный директор

Ф.В. Блохин

«17» ноября 2018 г.

2018г.  
Москва

# ИНСТРУКЦИЯ

## для предприятий пищевой промышленности

по применению высокощелочного беспенного моющего средства «Дезон Е206»

### 1. Общие положения

**Наименование:** Высокощелочное беспенное моющее средство «Дезон Е206». ТУ 20.41.32-014-17643541-2018

**Производитель:** ООО «Дезон», г. Москва, ул. 13-я парковая, д.27, корп.1, 208. Тел (495) 653 51 53

**Сфера применения:** Используется для внутренней мойки (СИП-мойки) пищевого оборудования и тары методом циркуляции, рециркуляции и распыления. Применяется для мойки оборудования: стерилизаторов, пастеризаторов, сепараторов, нагревателей, резервуаров, доильного оборудования, бродильных и лагерных танков, суслопроводов и КЕГов, варочного порядка, циклона, фильтчанов, ЦКТ, линий розлива, упаковочных линий на предприятиях молочной, пивобезалкогольной, ликеро-водочной, кондитерской промышленности и на молочных фермах. Наиболее эффективно для оборудования подвергающего продукт термической обработке. Эффективно удаляет денатурированный белок, жиры, масла, пригары сахара и патоки, карамели.

### 2. Инструкция по применению

**Приготовление рабочих растворов:** Приготовление рабочих растворов должно проводиться в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией. Емкости для приготовления рабочих растворов должны быть изготовлены из коррозионностойких материалов и закрываться герметичными крышками. Для приготовления рабочих растворов, а также ополаскивания 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".

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

#### **Приготовление рабочих растворов средства «Дезон Е206»:**

**Таблица 1.**

#### **Приготовление рабочих растворов**

Требуемая концентрация (по препарату),%	Количество средства и воды, необходимое для приготовления 10 л рабочего раствора	
	Средство, л	Вода, л
1,0	0,1	9,90
2,0	0,2	9,8

3,0	0,3	9,7
5,0	0,5	9,5
10,0	1,0	9,0

**Растворы средства готовят** путем внесения отобранного мерником расчетного количества средства в воду с последующим перемешиванием раствора в соответствии с расчетами, приведенными ниже, где

$V$  – необходимое количество «Дезон Е206», требуемое для приготовления рабочего раствора, мл;

$\omega$  – необходимая концентрация рабочего раствора, %;

$V_p$  – объем рабочего раствора, мл;

$\rho_1$  – плотность воды, 1,0 г/см<sup>3</sup>;

$\rho_2$  – плотность средства «Дезон Е206», г/см<sup>3</sup> (паспортные данные).

Данные по электропроводности водных рабочих растворов приведены в приложении 1.

#### **Определение концентрации рабочего раствора**

Концентрацию рабочего раствора средства «Дезон Е206» определяют кислотно-основным титрованием.

#### **Аппаратура, реактивы**

- Колба Кн-1-250 14/23 ТС по ГОСТ 25336;
- Пипетки 2-2-15, 2-2-5, 2-2-2 по ГОСТ 29169;
- Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- Соляная кислота, 0,1Н раствор, приготовленный из стандарт-титра;
- 1 %-ый спиртовой раствор фенолфталеина.

#### **Проведение испытания**

Пипеткой отбирается проба рабочего раствора в количестве 10 мл переносится в коническую колбу. Добавляется несколько капель индикатора фенолфталеина и титруется 0,1Н раствором соляной кислоты до момента исчезновения розовой окраски. Измеряется объем ( $V_p$ ) 0,1Н раствора соляной кислоты, пошедший на титрование.

Определение концентрации щелочных моющих средств в рабочем растворе с помощью эмпирических коэффициентов проводится по формуле:

$$C (\%) = V \cdot k;$$



где  $C$  – концентрация щелочного моющего средства в рабочем растворе, % объемный;

$k$  – эмпирический коэффициент для каждого конкретного средства.

Для «Dezon E206» эмпирический коэффициент  $K = 0,140$ .

$V$  – объем 0,1N раствора соляной кислоты, затраченной на титрование рабочего раствора щелочного моющего средства, см<sup>3</sup>.

**Обработка:** Для мойки используют средство «Дезон E206» в виде рабочих водных растворов с концентрацией 0,2–3% (по препарату) в зависимости от объекта и вида обработки. Температура мойки 20-80 °С.

Примечание.

- *Оптимальные параметры и режимы мойки подбираются в каждом конкретном случае в зависимости от степени и характера загрязнений, типа оборудования и методов мойки.*

**Ополаскивание:** после обработки поверхности ополоснуть водопроводной водой.

**Проверка полноты смываемости:** Контроль на остаточные количества рабочих растворов после ополаскивания проводится в случае прямого контакта обрабатываемых поверхностей с пищевыми продуктами. Контроль осуществляют по результатам определения остаточной щелочности на обработанных поверхностях или в смывной воде. Наличие или отсутствие остаточной щелочности на оборудовании проверяют с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения рН в интервалах от 0 до 12. Для этого сразу же после мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка оборудования, подвергавшегося обработке, прикладывают полоску индикаторной бумаги и плотно прижимают. При механизированном способе промывки – окунают полоску индикаторной бумаги в порцию промывной воды. Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной щелочности. Если внешний вид бумаги не изменился - остаточная щелочность отсутствует, что свидетельствует об отсутствии остаточного количества моющего средства на оборудовании. При контроле на остаточную щелочность в смывной воде с помощью индикатора фенолфталеина отбирают в пробирку 10 -15 см<sup>3</sup> 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.

**Состав:** гидроксид натрия, гидроксид калия, неионогенные ПАВ, соли органических кислот, комплексообразующие вещества, функциональные добавки.

**Возможные опасности:** Раздражение кожи. Возможна серьезная опасность для глаз.

**Меры первой помощи:** При контакте с кожей: промыть большим количеством проточной воды. При контакте с глазами: тщательно промыть большим количеством воды не менее 15 мин. При проглатывании: ополоснуть рот водой. Вывести пострадавшего на свежий воздух. Обратиться к врачу. При попадании в органы дыхания: следует вывести пострадавшего на свежий воздух.

## **Предупреждение взрывоопасности и индивидуальные средства защиты**

**Производственная безопасность:** избегать проливания и контакта с глазами и кожей. Вызывает сильные ожоги. По окончании работы вымыть руки.

**Индивидуальные средства защиты:** Защита рук: защитные перчатки Защита глаз: защитные очки. Защита органов дыхания: респиратор можно не использовать, если работа ведется при нормальных условиях использования продукта. Защита кожи: следует надевать фартук/защитную одежду и ботинки

## **Физические и химические характеристики**

Внешний вид

Физическое состояние: прозрачная жидкость

Цвет: бесцветный или слабозелтый

Запах: слабый

Величина pH: от 12,9 до 13,2 (100%)

Плотность при 20 °C: 1,2 - 1,4 г/см<sup>3</sup>

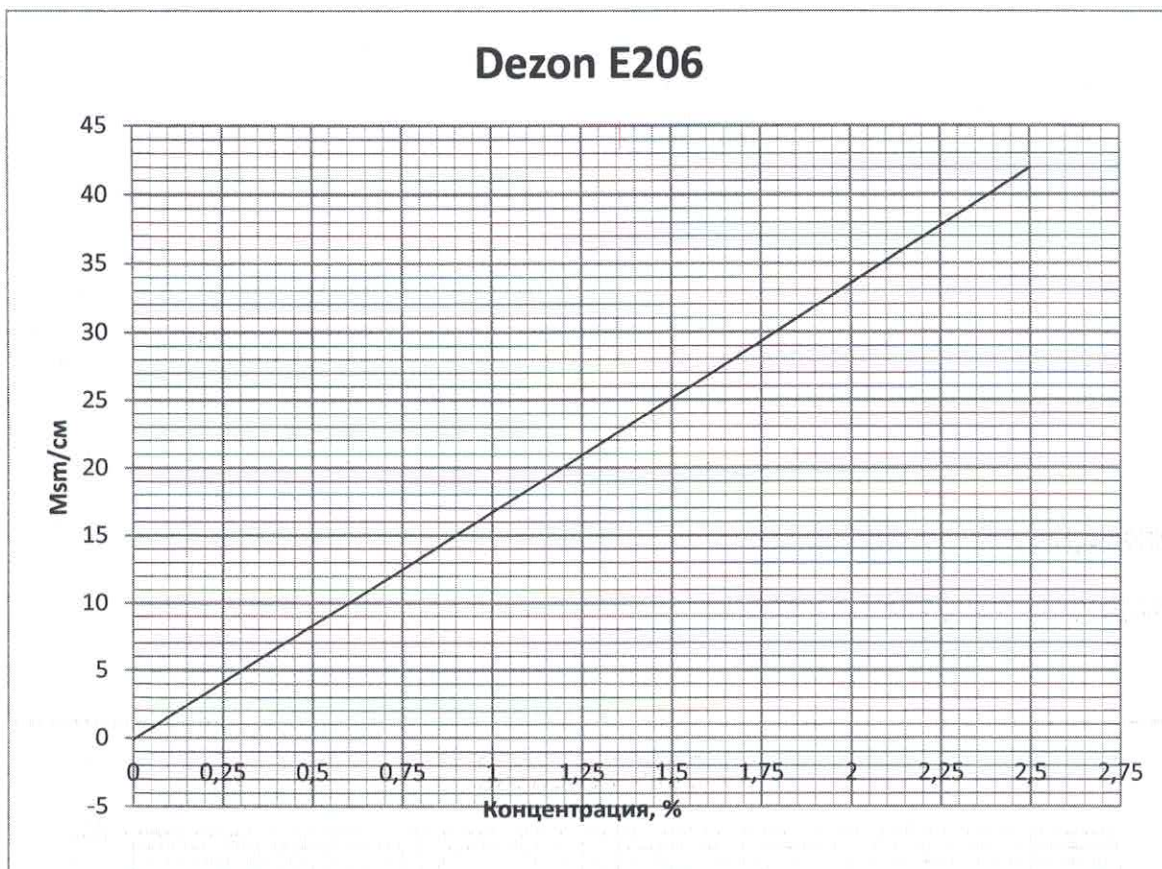
Температура воспламенения: не применимо

Растворимость в воде при 20 °C: полностью растворим

**Стабильность и реактивность.** Стабильно при нормальных условиях. Не смешивать с другими продуктами.

**Данные по токсикологии:** Относится к 3 классу умеренно-опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу малоопасных - при нанесении на кожу, не оказывает аккумуляющего и сенсибилизирующего действия. В виде концентрата обладает выраженным местно-раздражающим действием на кожу (вызывает ожоги) и слизистые оболочки глаз (повреждает роговицу), рабочие растворы (0,2–3,0% по препарату) вызывают раздражения кожи при многократных повторных аппликациях.





Концентрация, %	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5
удельная электропроводность, mSm/cm	4,09	8,26	12,14	15,65	20,1	26	29,7	33,8	38,0	41,5