

УТВЕРЖДАЮ

Директор



«Научно-производственный центр
«ХИММЕДСИНТЕЗ»
Н.А. Апостол

25 июля 2011г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению моющего средства

"Дамос-Мара"

производства ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ»
Республика Беларусь

ТУ ВУ 190612056.012-2005



ДОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ХИМИИ

Частное Предприятие "ХимХаус", Гомель, пр-т Речицкий, 7а, 5 этаж
+375 232 209 320 | 209 620 факс, +375 29 347 87 06 | 170 80 60 отдел продаж
УНП 491 052 759, р/с 301 231 032 0013, г. Гомель, ул. Советская, 48
ЦБУ №301 ОАО "Белинвестбанк" г. Гомель, МФО 153 001 739

1. НАЗНАЧЕНИЕ

«ДАМОС-МАРА» - жидкое концентрированное пенное щелочное моющее средство (далее по тексту средство) предназначено для удаления **белковых, масляных, жировых, биоорганических загрязнений** и используется:

1.1. для очистки и мытья помещений (полы, стены, мебель и др.), столовой посуды, санитарно-технического оборудования и т.д.:

- в организациях здравоохранения различного профиля;
- в учреждениях социальной сферы;
- в учреждениях пенитенциарной системы;
- в детских дошкольных учреждениях и учебных заведениях;
- на коммунальных и спортивных объектах;
- на предприятиях бытового обслуживания;
- на предприятиях парфюмерно-косметической, фармацевтической промышленности;
- в местах большого скопления людей;
- в метрополитене, на железнодорожном, общественном, авиационном, водном транспорте.

1.2. для мытья поверхностей (полы, стены и др.), оборудования, инвентаря, специализированного транспорта, тары, где необходимо обеспечить высокий уровень мойки:

- на предприятиях общественного питания;
- пищевой промышленности (пивобезалкогольной, ликероводочной, винодельческой, хлебопекарной, кондитерской, мясо-, молоко- и рыбоперерабатывающей, масложировой, овощеконсервной и т.д.);
- на предприятиях торговли, рынках, складах, базах;
- на фермерских хозяйствах.

1.3. для мойки яиц в общепите и торговле.

Средство является адекватной заменой мыльно-содовому раствору.

2. ОПИСАНИЕ СРЕДСТВА

Внешний вид: жидкость от желтого до коричневого цвета, с запахом сырьевых компонентов.

Средство можно применять на любых поверхностях: металлических (в т.ч. из алюминия, легких и цветных металлов), стеклянных, кафельных, фаянсовых, керамических, пластмассовых, резиновых, линолеумных, деревянных, окрашенных, бетонных и т.д.

- рН 1% раствора $11,1 \pm 0,4$;
- плотность $1,1-1,2 \text{ г/см}^3$;
- массовая доля метасиликата натрия, не менее 20%.

3. ПРЕИМУЩЕСТВА МОЮЩЕГО СРЕДСТВА «ДАМОС-МАРА»

- **1,0% рабочий раствор** обладает дезинфицирующим эффектом при экспозиции **30 мин:** фактор редуции – *E.coli* – **6,3**; *P.aeruginosa* – **6,0**; *S.aureus* – **3,17**; *C.albicans* – **4,04** (протокол аккредитованной лаборатории ЦНИЛ БГМУ №392/392 от 07.07.2011г);
- эффективно эмульгирует жировые и белковые загрязнения в жесткой воде при любой
- не вызывает изменений окрашенных поверхностей, полимерных и термочувствительных материалов.

4. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ И МЕТОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

4.1. Методы использования: ручная (с помощью ветоши, щеток, замачивания, погружения и т.п.) и механическая мойка (через распылительные форсунки, методом орошения, машинами высокого и низкого давления, посудо- и поломоечными машинами и т.п.).

4.2. Применение средства в конкретной отрасли осуществляется согласно СанПиН либо технологическим инструкциям, действующим на предприятии (учреждении) для проведения мойки.

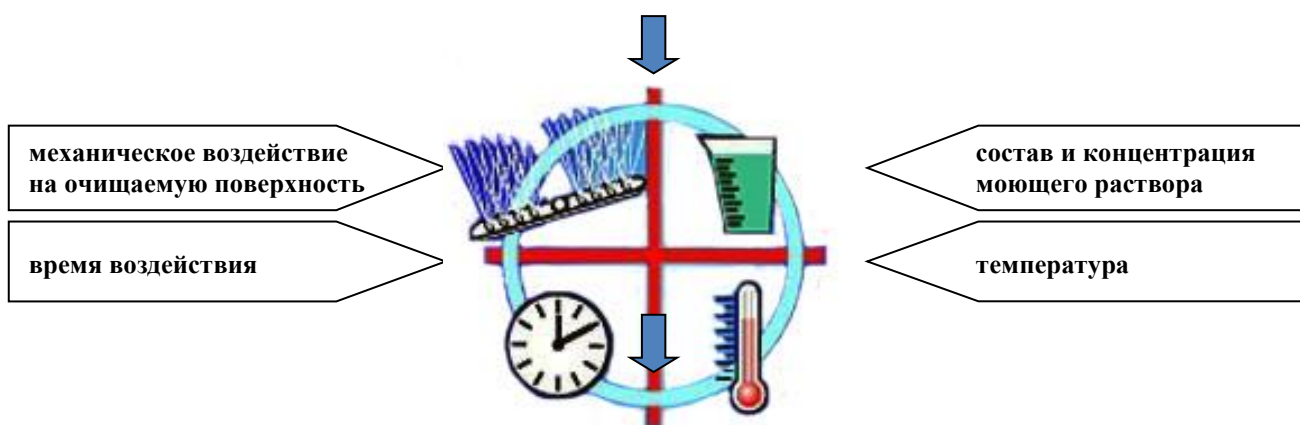
4.3. Рабочие растворы моющего средства готовят в соответствии с расчетом, приведенным в таблице 1.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов

Концентрация рабочего раствора (по средству), %	Количество концентрата и воды, необходимое для приготовления:							
	1 литр рабочего раствора		5 литров рабочего раствора		10 литров рабочего раствора		50 литров рабочего раствора	
	средство, мл	вода, мл	средство, мл	вода, мл	средство, мл	вода, мл	средство, мл	вода, мл
0,025	0,25	999,75	1,25	4 998,75	2,5	9 997,5	12,5	49 987,5
0,1	1	999	5	4 995	10	9 990	50	49 950
0,5	5	995	25	4 975	50	9 950	250	49 750
1,0	10	990	50	4 950	100	9 900	500	49 500
1,5	15	985	75	4 925	150	9 850	750	49 250
2,0	20	980	100	4 900	200	9 800	1000	49 000
2,5	25	975	125	4 875	250	9 750	1250	48 750
3,0	30	970	150	4 850	300	9 700	1500	48 500

4.4. Временные и температурные параметры мойки определяются специалистом для конкретных условий, в зависимости от степени и характера загрязнения и применяемой технологии мойки.

**Базовые факторы для управления показателями
любого моющего процесса (круг доктора Синнера)**



Снижение величины одного из факторов должно компенсироваться увеличением другого(-их).

4.5. Для достижения оптимальных показателей мойки рекомендуется использовать рабочие растворы средства в концентрациях, приведенные в таблице 2.

Таблица 2. Режимы использования рабочих растворов средства «ДАМОС-МАРА»

Объекты	Концентрация рабочего раствора, %	Температура рабочего раствора, °С	Экспозиция, мин
Оборудование, специализированный транспорт, поверхности (полы, стены и др.) согласно п.1.1. методами ручной или механической мойки	0,025% - 1,0%	18-50	5-20
Тара, инвентарь, посуда, емкости, согласно п.1.2. методом ручной мойки.			10-30
Удаление сильных органических, жировых, загрязнений (в особо сложных случаях концентрацию рабочего раствора увеличивают до 2-3%).	0,025% -1,5%	30-50	≤30
АДЕКВАТНАЯ ЗАМЕНА МЫЛЬНО-СОДОВОМУ РАСТВОРУ ПРИ ТЕКУЩИХ И ГЕНЕРАЛЬНЫХ УБОРКАХ			
Мытье оборудования, столово-кухонной посуды, полов, стен, мебели, санитарно-технического оборудования и т.д. согласно п.1.1.	0,025% - 0,5%	18-50	—
Мытье столово-кухонной посуды в организациях здравоохранения			
• с остатками пищи;	0,025%	18-50	—
• без остатков пищи.	0,025%		
Мойка яиц	0,1-0,5%	18-50	—

4.6. Категорически запрещается смешивать средство «ДАМОС-МАРА» с другими моющими и дезинфицирующими средствами.

4.7. После использования смыть водой.

4.8. Расход рабочего раствора - 50мл/м².

5. КОНТРОЛЬ СМЫВАЕМОСТИ

Контроль полноты ополаскивания от моющего средства (контроль остаточной щелочности) выполняется по одному из методов:

5.1. К 100 мл смывной воды добавить 1-2 капли 1% спиртового раствора фенолфталеина. При отсутствии щелочи вода остается прозрачной, при ее наличии в смывной воде – вода окрашивается в малиновый цвет.

5.2. Сразу же после ополаскивания, к влажной поверхности оборудования приложить полоску универсальной индикаторной бумаги и плотно прижать. Окрашивание бумаги в синий цвет говорит о наличии остаточной щелочи. Если внешний вид не изменился – остаточная щелочь отсутствует.

6. МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛИКАТА НАТРИЯ В РАСТВОРЕ СРЕДСТВА

10 мл раствора средства переносят пипеткой в мерную колбу на 100 мл, доводят объем раствора водой до метки и тщательно перемешивают (раствор А).

10 мл полученного раствора А переносят в коническую колбу, добавляют 1-2 капли индикатора метилового оранжевого и титруют 0,1 н. раствором соляной кислоты до перехода желтой окраски в оранжево-розовую.

Концентрацию силиката натрия (X, г/л) определяют по формуле:

$$X = \frac{V \cdot 0,0061 \cdot 100 \cdot 1000}{10 \cdot 10},$$

где V – объем раствора соляной кислоты концентрации точно 0,1 н., израсходованной на титрование, мл;

0,0061 – масса силиката натрия, соответствующая 1 мл раствора соляной кислоты, г.

10 – объем аликвоты, мл.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1. Все работы с концентратом и его рабочими растворами следует проводить в рабочей одежде с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

7.2. Средство «ДАМОС-МАРА» необходимо хранить отдельно от продуктов питания в герметично закрытой таре предприятия – изготовителя в сухом проветриваемом помещении.

7.3. Категорически запрещается смешивать средство «ДАМОС-МАРА» и его рабочие растворы с другим моющими и дезинфицирующими средствами.

8. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

8.1. В случае попадания средства на кожу, в глаза их следует обильно промыть водой.

8.2. В случае попадания средства внутрь необходимо немедленно прополоскать рот, затем выпить большое количество теплой воды. При необходимости обратиться к врачу.

9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности – 2 года в оригинальной упаковке производителя при температуре от -15°C до +30°C.