

УТВЕРЖДАЮ

Директор СООО «БелАсептика-Дез»

Н.Н. Барановский

«26» 12 2012 г.

**Инструкция  
по применению средства кислотного моющего  
«GrünFerma»  
ТУ ВУ 690389921.165-2012**



**БелАсептика-Дез**

Минск - 2012

# ИНСТРУКЦИЯ

## по применению средства кислотного моющего «GrünFerma»

### 1. Область применения.

Жидкое кислотное беспенное моющее средство «GrünFerma» (далее – кислотное средство «GrünFerma») рекомендуется для удаления минеральных отложений (загрязнений), ржавчины и др. на молокоперерабатывающих предприятиях, в том числе молочно-товарных фермах для обеспечения высокого уровня санитарного состояния доильных установок, молокопроводов, охладителей, холодильников, молочной посуды и емкостей для транспортировки молока (пробированы на оборудовании «Де Лаваль», «Вестфалия», «Импульс» и др.), предприятиях мясо-, птице-, рыбоперерабатывающей, масложировой, овощеконсервной пивобезалкогольной, ликероводочной, винодельческой, кондитерской и других отраслей пищевой промышленности, общественного питания, в том числе пищеблоках, торговли, организациях здравоохранения, образования и социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждениях, предприятиях коммунально-бытового обслуживания, транспорта, культуры, спорта и других учреждениях, лабораториях (для кислотной мойки лабораторной посуды), в местах массового скопления людей.

### 2. Метод использования.

Кислотное средство «GrünFerma» может использоваться ручным и автоматическим способом.

### 3. Свойства и технические характеристики.

Кислотное средство «GrünFerma» представляет собой водный раствор азотной, фосфорной кислоты и ингибитора коррозии. Кислотное средство «GrünFerma» - бесцветная прозрачная жидкость с запахом сырьевых компонентов. Допускается желтоватый оттенок.

Плотность: 1,130-1,220 г/см<sup>3</sup>.

Значение pH 1 % раствора: 1,0-3,0.

Кислотное средство «GrünFerma» относится к 3-му классу (вещества умеренно опасные) по ГОСТ 12.1.007.

ПДК ортофосфорной кислоты в воздухе рабочей зоны – 1 мг/м<sup>3</sup>;

ПДК азотной кислоты в воздухе рабочей зоны – 2 мг/м<sup>3</sup>;

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 5 лет.

Срок годности в растворах – 15 суток.

Средство выпускается в полимерных канистрах вместимостью 5,0 л или в таре большего объема по согласованию с заказчиком.

#### 4. Приготовление рабочих растворов

4.1. Приготовление рабочих растворов кислотного средства «GrünFerma» проводят в помещении, оборудованном приточно-вытяжной механической вентиляцией, в емкостях из различных материалов предназначенных для контакта с кислотными средствами (нержавеющая сталь, полиэтилен, стекло и др.), которые должны закрываться крышками.

4.2. Для приготовления рабочих растворов, а также ополаскивания, необходимо использовать воду, соответствующую ТИПА для питьевой воды.

4.3. Рабочие растворы кислотного средства «GrünFerma» готовят в соответствии с расчетом, приведенным в таблице 1.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов кислотного средства «GrünFerma».

Концентрация в % (по средству)	Количества концентрата и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора кислотного средства «GrünFerma».					
	10 л рабочего раствора		50 л рабочего раствора		100 л рабочего раствора	
	средства, мл	вода, л	средства, мл	вода, л	средства, мл	вода, л
0,2	20,0	9,980	100,0	49,900	200,0	99,800
0,3	30,0	9,970	150,0	49,850	300,0	99,700
0,4	40,0	9,960	200,0	49,800	400,0	99,600
0,5	50,0	9,950	250,0	49,750	500,0	99,500
1,0	100,0	9,900	500,0	49,500	1000,0	99,000
2,0	200,0	9,800	1000,0	49,000	2000,0	98,000
3,0	300,0	9,700	1500,0	48,500	3000,0	97,000
4,0	400,0	9,600	2000,0	48,000	4000,0	96,000
5,0	500,0	9,500	2500,0	47,500	5000,0	95,000

#### 5. Рекомендации по применению

Время и температура мойки определяется, в каждом конкретном случае, в зависимости от степени загрязнения и технологических возможностей применяемого оборудования. Рекомендуемая температура рабочего раствора кислотного средства «GrünFerma» 40-60 °С. При внутренней мойке технологического оборудования необходимо предварительно промыть его водой с температурой до 30 °С, после окончания мойки провести ополаскивание водой.

Для достижения оптимальных показателей мойки необходимо использовать растворы кислотного средства «GrünFerma» в концентрациях, указанных в таблице 2.

Таблица 2. Концентрации рабочих растворов

Концентрация	Экспозиция
0,2-0,3%	7-10 мин
0,4-0,5%	5-7 мин
1,0-2,0%	3-5 мин
3,0-5,0%	1-3 мин

Смывание кислотного средства «GrünFerma» производится проточной водой в течение 2-3 мин.

Не применять для обработки оцинкованных поверхностей, поверхностей из цветных металлов, не смешивать со щелочными моющими средствами!!!

## 6. Меры предосторожности

6.1. К работе с кислотным средством «GrünFerma» не допускаются лица моложе 18 лет, а также лица с аллергическими заболеваниями или имеющими индивидуальную непереносимость компонентов настоящего средства.

6.2. Предварительные и текущие медосмотры работающих необходимо проводить согласно порядку, установленному Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

6.3. При приготовлении рабочих растворов кислотного средства «GrünFerma» необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.

6.4. Работу с кислотным средством «GrünFerma» проводить в резиновых перчатках.

6.5. При распылении необходимо использовать средства защиты: универсальные респираторы, герметичные очки, резиновые сапоги, резиновые перчатки, комбинезон.

6.6. Производственные помещения для приготовления рабочих растворов кислотного средства «GrünFerma» должны быть оборудованы приточно-вытяжной механической вентиляцией.

6.7. В отделении для приготовления моющих растворов необходимо вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов и правила мойки оборудования.

6.8. В отделении для приготовления растворов должна быть аптечка.

6.9. Емкости с раствором кислотного средства «GrünFerma» должны быть закрыты.

6.10. При проведении работ с кислотным средством «GrünFerma» следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.

6.11. Хранить средство «GrünFerma» следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

6.12. По истечении срока годности кислотное средство «GrünFerma» под-

лежит утилизации.

6.13. Не смешивать с другими моющими средствами, особенно с хлорсодержащими. Риск образования ядовитых газов.

6.14. Хранить вдали от детей.

### **7. Меры первой помощи**

7.1. При попадании кислотного средства «GrünFerma» в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут. В случае сохранения резкой боли следует обратиться к врачу.

7.2. При попадании кислотного средства «GrünFerma» на кожу вымыть ее большим количеством воды.

7.3. При появлении признаков раздражения органов дыхания -- вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой. При необходимости обратиться к врачу.

7.4. При случайном попадании кислотного средства «GrünFerma» в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

### **8. Контроль на остаточные количества кислотного средства «GrünFerma».**

Полноту смывания рабочих растворов кислотного средства «GrünFerma» контролируют лакмусовой бумагой. При наличии в смывной воде остатков средства, лакмусовая бумага окрашивается в красный цвет.

### **9. Условия хранения и гарантии изготовителя**

Хранение средства осуществляется в крытых сухих помещениях и складах в штабелях высотой не более 1 м при температуре от 5<sup>0</sup>С до плюс 25<sup>0</sup>С при относительной влажности не более 80% (при 25<sup>0</sup>С).