



Общество с ограниченной ответственностью «ТД ГраСС»

ИНН 3445117986, КПП 344301001 ОГРН 1113460004151

Юридический адрес: 400012, г. Волгоград, ул. Им. Рокоссовского д. 41

Адрес производства и склада: 404143, Российская Федерация, Волгоградская обл., р.п. Средняя Ахтуба, ул. Промышленная,12

тел.: 8 (8443) 58-48-48, факс: 8 (8443) 29-70-35, e-mail: info@grass.su

www.grass.su

Инструкция по применению щелочного пенного моющего средства
GIOS F9 на предприятиях пищевой промышленности

Утвердил заместитель генерального директора

ООО «ТД ГраСС»

Климов А.С.



Дата создания: 25.03.2020



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"
(уполномоченный орган государства-члена Евразийского экономического союза)

Главный врач 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.003322.07.18 от 23.07.2018

Продукция:

Моющее средство GIOS F6, GIOS F9, GIOS F11, GIOS F12, GIOS F13, GIOS F14, CIP 34, CIP 38, CIP 39, ТУ 20.41.32-004-92962787-2018. Область применения: по назначению согласно рекомендациям по применению фирмы-изготовителя. Изготовитель: ООО ТД ГраСС. адрес: 400012, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. им. Рокоссовского д. 41, РОССИЯ. Адреса производств: РОССИЯ, 404143, Волгоградская обл., р.п.Средняя Ахтуба, ул. Промышленная, д.12. Заявитель: ООО ТД ГраСС. адрес: 400012, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. им. Рокоссовского д. 41, 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

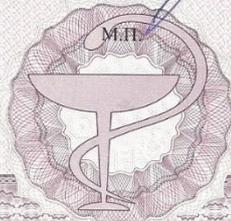
Заключения ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья" от 23.07.2018 г. № 18-30/2018/2268

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления или поставок подконтрольной продукции на территорию Евразийского экономического союза



Главный врач ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"

А. Л. Скуранович



BY 0016127

1. Общие сведения.

1.1. Средство GIOS F9 - щелочное пенное моющее средство, выпускается по ТУ 20.41.32-004-92962787-2018 «Средства моющие пенные». В соответствии с Едиными санитарно-эпидемиологическими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденным Комиссией Таможенного союза 28.05.2010 г. № 299, средство прошло санитарно-эпидемиологическую экспертизу (свидетельство о государственной регистрации № ВУ.70.06.01.015.Е.003322.07.18 от 23.07.2018г. и рекомендовано для профессионального применения по очистке технологического оборудования, тары, посуды, различных поверхностей, производственных помещений на предприятиях пищевой, перерабатывающей и индустриальной промышленности; общественного питания, транспорта, в коммунальной сфере, в учреждениях образования, отдыха, спорта и в быту.

1.2. Средство представляет собой прозрачную жидкость коричневого цвета (допускается легкая опалесценция и незначительный осадок), хорошо смешивается с водой. В состав входят щелочные компоненты, комплексообразователи.

рН 1%-ного раствора составляет $11,6 \pm 0,5$

Плотность при 20 С составляет $1,074 \pm 0,05$ г/мл

Срок годности средства- 36 месяцев

Срок годности рабочих растворов-14 суток

2. Назначение

2.1. **GIOS F9** – щелочное пенное моющее средство для мойки технологического оборудования, внешней мойки автомобильного транспорта для перевозки животных, молоковозов, машин для транспортировки продуктов, емкостей, тары, полов и стен на предприятиях перерабатывающей промышленности, а также для мойки оцинкованные клетей содержания птицы.

2.2. Средство «GIOS F9» используют для удаления белково-жировых загрязнений и обезжиривания различных поверхностей оборудования (в т. ч. блоков розлива фасовочных автоматов), тары, объектов производственных помещений.

2.3. Возможно использование растворов препарата погружением, замачиванием, протираанием, с аппаратами низкого и среднего давления, ручным способом – «ведро-щетка». Средство можно применять на любых поверхностях, изготовленных из мягких металлов с помощью самого разнообразного пеногенерирующего оборудования (высокого и низкого давления).

3. Совместимость с материалами

3.1. Средство не оказывает коррозионное и разрушающее действие на поверхности, изготовленные из мягких металлов, в том числе алюминия, на оцинкованных поверхностях. При регламентируемых режимах растворы средства безопасны для мягких металлов, аустенитной нержавеющей стали (качество не ниже AISI 304), алюминиевых, оцинкованных и керамических поверхностей; совместимы с различными видами пластмасс.

4. Приготовление рабочих растворов

4.1. Рабочие растворы средства **GIOS F9** готовят путем разведения определенного количества концентрата в воде и перемешивания, при этом сначала в емкость наливают воду, а затем добавляют концентрат (таблица 1). Растворы готовят в специально предназначенных емкостях из щелочестойкого материала (пластмассовые, эмалированные, нержавеющая сталь).

4.2. Для приготовления рабочих растворов средств, а также ополаскивания необходимо использовать воду, соответствующую требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и ГОСТ Р 51232-98 "Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля".

Таблица 1

Таблица приготовления рабочих растворов средства GIOS по массе

(плотность средства $1,074 \text{ г/см}^3$)

Массовая концентрация, %	Средство, кг	Средство, литр	Вода, кг
0,5	0,5	0,44	99,5
1	1	0,88	99
1,5	1,5	1,32	98,5
2	2	1,76	98
2,5	2,5	2,20	97,5
3	3	2,64	97
3,5	3,5	3,08	96,5
4	4	3,52	96
4,5	4,5	3,96	95,5
5	5	4,41	95

4.3. Приготовление рабочих растворов заданной концентрации производят в соответствии с расчетами по формуле: $K = V \times C / 100$ (л, мл), 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:

$V = V - K$ (л, мл),

4.4.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.

5. Рекомендации по применению

5.1. Рабочие растворы средства GIOS F9 используются для щелочной мойки различных твердых поверхностей (п2.1.).

5.2. Санитарную обработку оборудования и поверхностей помещений проводят согласно с действующими отраслевыми СанПиНами и Инструкциями в соответствии с режимами, изложенными в таблице 2.

5.3. Для мойки рекомендуется использовать рабочий раствор 2-10%-ой концентрации. Концентрация рабочего раствора зависит от характера и степени загрязненности поверхности, типа оборудования и способа применения. Температура воды, используемая для приготовления рабочего раствора от 40 до 80 °С.

5.4. При ручном способе мойки предусматривается многократное нанесение рабочего раствора на обрабатываемую поверхность, растирание с помощью щетки, губки, обеспечивая равномерное смачивание поверхности и постоянное наличие на ней моющего средства. Также возможно погружение мелких объектов очистки в рабочий раствор моющего средства с многократным растиранием при помощи щеток. При наличии застарелых загрязнений производится предварительное замачивание в рабочем растворе средства. Расход рабочего раствора 200-250 мл/м.кв. обрабатываемой поверхности.

Таблица 2

Режимы проведения мойки рабочими растворами средства GIOS F9

Объект обработки	Способ обработки	Время экспозиции, мин	Температурный режим, °С	Рабочие концентрации, %
Наружные поверхности технологического оборудования	Нанесение с помощью ПОО*, ручной способ**	10 - 20	30 - 80	1-5
Нержавеющие и алюминиевые поверхности производственных помещений, полы, стены	Нанесение с помощью ПОО, ручной способ	10-15	30-40	3-5
Мелкий инвентарь, съемные части оборудования	Замачивание, погружение	20 - 60	40-60	2-10
Оцинкованные клетки содержания птицы	Нанесение с помощью ПОО, АД	20-40	20-30	3-10
Мойка автотранспорта	Нанесение с помощью ПОО, АД	10-20	20-30	3-5

* - расход средства при нанесении с помощью пенообразующего оборудования (ПОО) – 100–150 мл/м² обрабатываемой поверхности

** - расход средства при нанесении с помощью ручного способа, растирания, погружения – 250–300 мл/м²

5.5. Порядок санитарной мойки

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

5.5.2. Ополоснуть поверхность горячей или холодной водой

5.5.3. Провести обработку поверхности в соответствии с рекомендациями Таблицы 2.

5.5.4. Промыть поверхность чистой водой до полного удаления остатков моющего средства.

5.5.5. При необходимости провести кислотную мойку.

5.5.6. Провести заключительную дезинфекцию поверхности в соответствии с отраслевыми СанПиНами.

5.5.7. После обработки моющими и дезинфицирующими растворами поверхности многократно промывают чистой водой. При обработке поверхностей, которые могут контактировать с пищевыми продуктами или сырьевыми компонентами, необходимо проводить контроль на полноту смываемости моющих растворов и остаточного количества щелочи.

6. Методы контроля

6.1. Определение внешнего вида, цвета, запаха.

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

6.1.2. 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.

6.2. Определение водородного показателя (рН).

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

6.2.2. Применяемые приборы, реактивы и посуда:

- лабораторный рН метр-милливольтметр любого типа.

6.2.3. Приготовление буферных растворов

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

6.2.4. 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 параллельных расхождений между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,1 единицы рН.

6.3. Определение плотности

Определение плотности средства проводят по ГОСТ 18995.1 ареометрическим методом.

6.3.1. 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 50С с ценой деления 0,1С

6.3.2. 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+0,1С.

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.

6.4 Контроль концентрации рабочих растворов титриметрическим методом

6.4.1. Применяемые приборы, реактивы и посуда:

- колба коническая вместимостью 100 мл по ГОСТ 25336
- пипетка стеклянная по ГОСТ 29227
- бюретка вместимостью 25 мл по ГОСТ 29251
- фенолфталеин 1% спиртовой раствор, по ГОСТ 4919.1
- кислота соляная, раствор концентрации 0,1 Н, по ГОСТ 25794.1
- груша резиновая лабораторная.
- вода дистиллированная ГОСТ 6709

6.4.2. Отобрать 10 мл рабочего раствора, перенести в коническую колбу; добавить 2-3 капли 1% р-ра фенолфталеин. Полученный раствор титровать 0,1 Н раствором соляной кислоты до обесцвечивания (V, мл).

6.4.3. Концентрацию рабочего раствора С, %, определить по формуле:

$$GIOS F9 = V * K$$

где V – объем 0,1 Н раствор соляной или серной кислоты, затраченной на титрование

K - эмпирический коэффициент титрования

$$\text{Коэффициент титрования} - 2,857$$

6.5 Контроль остаточного количества

6.5.1. При определении остаточной щелочности на оборудовании с помощью универсальной индикаторной бумаги после мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка объекта, прикладывают полоску индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий цвет

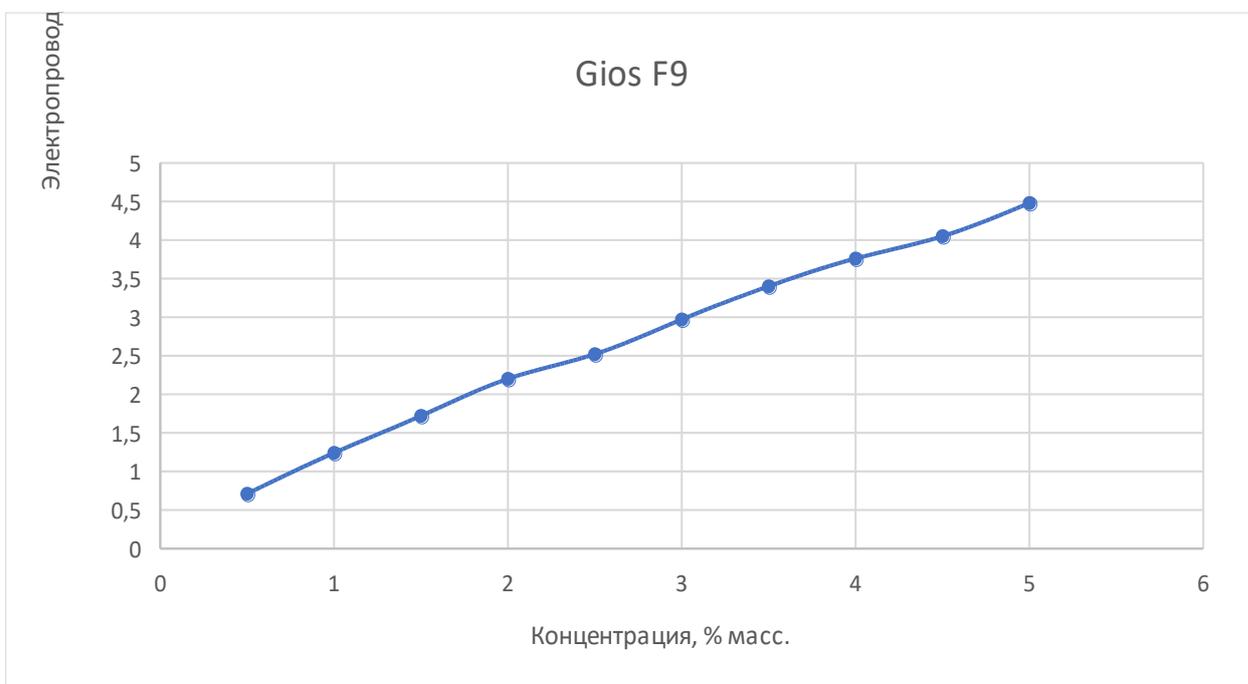
говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной щелочности. Если внешний вид бумаги не изменился - остаточная щелочность отсутствует.

6.5.2. При контроле на остаточную щелочность в смывной воде в пробирку отбирают 10–15 см³ воды и вносят в нее 2 - 3 капли 1 %-ного раствора фенолфталеина. Окрашивание смывной воды в малиновый цвет свидетельствует о наличии щелочи в воде, при отсутствии щелочи - вода остается бесцветной. Контроль на остаточную щелочность в смывной воде с помощью прибора – рН метра проводят согласно инструкции на данный прибор.

6.6. Контроль концентрации рабочих растворов по электропроводности.

График электропроводности УЭП рабочих растворов при 20 0С (УЭП воды = 0,27 мСм/см).

Таблица электропроводности:



Концентрация, % масс	Электропроводность, мСм/см
0,5	0,71
1	1,24
1,5	1,72
2	2,2
2,5	2,52
3	2,97
3,5	3,4
4	3,76
4,5	4,05
5	4,48

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 20°С, вдали от источников тепла, избегая попадания прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах недоступных детям. Гарантийный срок хранения, срок годности – 36 месяцев 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.

8. Требования безопасности

8.1. При работе с препаратом необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях.

8.2. На каждом объекте санитарную обработку проводит специально назначенный для этого персонал.

8.3. 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.

8.4. 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) и глаз (герметичные очки), кроме этого при распылении средства следует использовать средства защиты органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «В» (ГОСТ 17269-71).

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

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

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

9. Меры первой помощи

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

9.2. 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.

9.3. 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.

9.4. 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.