

# karafol<sup>®</sup> S 20

Средство для удаления котлового камня



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Свойства:</b>                 | <b>karafol S 20</b> - жидкое средство для удаления котлового камня на основе соляной кислоты. Благодаря специальным ингибиторам существенно снижается воздействие кислоты на металл.  |
| <b>Области применения:</b>       | <b>karafol S 20</b> применяется как кислотное моющее средство для удаления устойчивых отложений накипи и ржавчины.<br><br>Степень защиты <b>karafol S 20</b> по отношению к слаболегированным строительным сортам стали по DIN 50940 составляет более 95%. Для обработки поверхностей из легких и цветных металлов, а также оцинкованных и луженых поверхностей препарат karafol S 20 не подходит.<br><br><b>karafol S 20</b> как средство для удаления накипи и котлового камня имеет допуск комитета по защите труда свободного города Гамбурга № KL 05/43.<br><br><b>karafol S 20</b> не подходит для обработки оцинкованных поверхностей. Вы можете запросить у нас информацию о нашем специальном продукте karafol S 21.   |
| <b>Дозировка:</b>                | Такое оборудование, как паровые котлы, системы циркуляции холодной и сточной воды, бытовомоечные машины, машины для мойки ящиков и бидонов, пластинчатые аппараты (со стороны воды) обрабатывается 5 - 10%, в особых случаях 20% раствором karafol S 20 при температуре максимум 40°C способом прокачивания. Для уменьшения пенообразования в раствор добавляют препарат neodisher Entschauler S.<br><br>Работоспособность раствора проверяют примерно через 10 минут, контролируя концентрацию титрованием. Если концентрация на выходе снизилась более чем на 50%, то необходимо додозировать karafol S 20. Как только достигается желаемый результат (например, визуальный контроль), раствор сливается, система промывается водой, а затем проводится нейтрализация 1%-ым раствором neomoscan PA19V или neomoscan FA19 методом циркуляции, чтобы предупредить атмосферную коррозию прореагировавшей с раствором karafol S 20 поверхности металла.<br><br>В соответствии с законом о пищевых продуктах и предметах потребления после каждой мойки поверхности, соприкасающейся с пищевыми продуктами, необходимо промыть чистой водой для полного удаления остатков препарата с поверхностей.<br><br>Не смешивать с другими продуктами.<br><br>Контролируемое, надежное и экономичное применение достигается с помощью наших дозирующих систем «Вайгоматик». |
| <b>Определение концентрации:</b> | К 10 мл рабочего раствора добавляют 1-2 капли фенолфталеина и титруют 0,1 N гидроксида натрия до полного обесцвечивания. Количество израсходованного в мл 0,1 N гидроксида натрия $\times 0,121 = \% \text{ karafol S 20}$ .  |
| <b>Технические данные:</b>       | Внешний вид: Прозрачная, коричневая жидкость<br>Плотность (20°C): Около 1,14 г/см <sup>3</sup><br>Уровень pH (1% в деионизированной воде): Около 1<br>Уровень р (использованное количество мл 0,1 N гидроксида натрия при титровании 400 мг концентрата фенолфталеином): Около 33   |

# karafol<sup>®</sup> S 20

Средство для удаления котлового камня



**Состав:** Составляющие в соответствии с рекомендациями ЕС для моющих и чистящих средств 89/542/EWG:  
<5% неионогенные ПАВы

**Информация по хранению:** Хранить при температуре не ниже -20°C.

**Меры предосторожности и советы по технике безопасности:** Классификация и маркировка в соответствии с Законом изготовления опасных веществ 99/45/ЕС для поставляемых концентратов.

Символ опасности **C** - едкий

Содержит: соляная кислота >25%

**Указания об опасности:**

- R 34** - Причиняет ожоги
- R 37** - Раздражает органы дыхания

**Советы по технике безопасности:**

- S 26** - При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу
- S 27** - Немедленно снять загрязненную препаратом одежду
- S 28** - При контакте с кожей немедленно промыть большим количеством воды
- S 36/37/39** - Использовать соответствующие защитную одежду/перчатки, использовать защиту для глаз и лица
- S 45** - При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (по возможности предъявить этикетку)

При соответствующем применении продукт не вызывает опасений согласно директивам для пищевой промышленности.