



DiverseyTM

F&B

Divostar Quattro

Detergente desincrustante alcalino para limpeza por circulação (CIP)

Finalidade de Uso

Divostar Quattro é um detergente cáustico formulado para lavagem de garrafas de vidro em indústrias de bebidas e processos de limpeza por circulação (CIP) de linhas, tubulações, tanques, pasteurizadores, evaporadores e concentradores, com alto teor de sujidades orgânicas em Laticínios, Frigoríficos e em Indústrias Alimentícias e de Bebidas em geral.

Características / Benefícios

- Poder de limpeza: umectação total da superfície. Eficiência sobre diferentes sujidades orgânicas e na presença de dureza da água. Alto poder de saponificação de gorduras, bem como de remoção de proteínas e amido;
- Poder sequestrante: previne a formação de incrustação da dureza da água;
- Baixa formação de espuma: a espuma quebra-se muito rapidamente evitando o acúmulo em tanques, linhas e bombas;
- Fácil de enxaguar: quando comparado com a soda cáustica **Divostar Quattro** é removido com maior facilidade durante o enxágue, reduzindo o arraste;
- Contém Tensoativo: na lavagem de garrafas, **Divostar Quattro** reduz o arraste, diminuindo em até 25% o consumo de produto.

Considerações Técnicas

Divostar Quattro é um detergente cáustico líquido especialmente formulado para lavagem de garrafas e utensílios, recomendado também em limpeza por circulação (CIP) de equipamentos com sujidade pesada. A formulação de **Divostar Quattro** contém tensoativos especiais que promovem a perfeita umectação das superfícies a serem higienizadas, removendo as sujidades. Além disso, **Divostar Quattro** é um produto formulado de forma que a associação da soda cáustica com tensoativos não iônicos e sequestrantes nele contidos, permitem atuação completa na remoção de rótulos, gorduras, ferrugem, açúcares, etc. Devido às suas características físico-químicas, é recomendado para diferentes tipos de equipamentos e sujidades:

1. Lavadoras de garrafas;
2. Limpeza CIP de linhas frias: silos, tanques, tubulações, enchedoras e equipamentos em geral;
3. Limpeza CIP de pasteurizadores, esterilizadores, concentradores e evaporadores;
4. Limpeza de cozinhadores contínuos e fritadeiras por fervura;
5. Limpeza CIP de plantas de extrato de carne;
6. Desengraxe de carretilhas, ganchos e nórias de ferro fundido, aço carbono ou aço inoxidável **Divostar Quattro** pode ser dosado e controlado automaticamente;
7. Lavadoras de utensílios.

Modo de Usar

Após pré-enxágue com água preferencialmente morna (50°C), a solução do produto deve ser aplicada obedecendo-se às condições abaixo: **Higienização CIP de linhas frias (tanques, silos, tubulações e máquinas de envase):** Circular solução de **Divostar Quattro** à concentração entre 1,0 e 2,0% (p/v) por 20 a 30 minutos, à temperatura entre 70 e 80°C. **Higienização CIP de pasteurizadores, esterilizadores, concentradores e evaporadores:** Circular solução de **Divostar Quattro** à concentração entre 2,0 e 3,0% (p/v) por 20 a 30 minutos, à temperatura entre 70 e 80°C. **“Fervura” de cozinhadores contínuos e fritadeiras:** Utilizar solução de **Divostar Quattro** à concentração entre 3,0 e 5,0% (p/v). Tempo de contato: 60 minutos, à temperatura de 90°C. **Higienização CIP de planta de extrato de carne:** Circular solução de **Divostar Quattro** à concentração entre 3,5 e 4,5% (p/v), por 60 minutos, à temperatura de 90°C. **Para lavagem de garrafas:** Utilizar concentrações entre 3,0 e 6,0% (p/v) de **Divostar Quattro** pelo tempo mínimo de contato de 5 minutos, à temperatura entre 60 e 80°C. **Para lavagem de utensílios:** Utilizar concentrações entre 1,0 e 4,0% (p/v) de **Divostar Quattro** pelo tempo mínimo de contato de 5 minutos. **Para desengraxe de carretilhas, ganchos e nórias de ferro fundido, aço carbono ou aço inoxidável:** Utilizar concentrações entre 3,0 e 6,0% (p/v) de **Divostar Quattro** pelo tempo mínimo de contato de 5 a 15 minutos, à temperatura entre 65 e 90°C. Deve-se sempre realizar o enxágue final de equipamentos com água potável. A definição da concentração, temperatura e tempo de contato ideais dependerão da aplicação. Consulte o especialista **Diversey**.



DivobriteTM



Diversey

F&B

Divostar Quattro

Detergente desincrustante alcalino para limpeza por circulação (CIP)

Características Físico-Químicas

Aspecto	Líquido límpido e opalescente
Cor	Amarelado
Peso específico à 25°C	1,48 g/mL
Alcalinidade livre (%NaOH)	42,6 (mínimo)

Os valores apresentados acima são dados típicos de uma produção normal e não devem ser considerados como especificação.

Metodologia de Análise

Pipetar 10ml da solução de uso com pipeta volumétrica e transferir para o erlenmeyer. Adicionar 1ml de cloreto de bário 10% e 2 a 3 gotas de indicador fenolftaleína. Titular com HCl 1,0 N até viragem da cor rósea para incolor (mesmo tom da solução de uso). Anotar o volume gasto (Vg).

$$\text{Divostar Quattro (\% p/v)} = \frac{Vg \times N \times F \times 8,96}{Va}$$

onde: Vg = volume gasto do ácido clorídrico 1,0N.

Va = volume da amostra (10 ml)

N = normalidade do ácido clorídrico 1,0N.

F = fator de correção da normalidade do ácido clorídrico 1,0N.

A concentração (% p/v) da solução de uso de **Divostar Quattro** também pode ser determinada através do teste-kit **Diversey**.

Composição

Hidróxido de Sódio, Tensoativos Não-Iônicos, Sequestrante, Dispersante e Água.

Precauções de Uso

Recomendações sobre manuseio, estocagem e descarte do produto são fornecidas separadamente na Ficha Individual de Segurança de Produto (FISPQ).

Prazo de Validade

24 meses a partir da data de fabricação.

Registros Oficiais

Registro MS – 3.2661.0054