

## Detergente desincrustante alcalino para adição em solução de Soda Caustica

### Finalidade de Uso

Complex é produto para adição em solução de soda cáustica, recomendado para a limpeza por circulação de linhas e tubulações, tanques, pasteurizadores, esterilizadores, evaporadores e concentradores, com alto teor de sujidades orgânicas e inorgânicas em Laticínios, Frigoríficos e Indústrias Alimentícias em geral. Nas Indústrias de Bebidas recomenda-se adicionar o produto Complex à solução de Soda Cáustica para lavagem de garrafas.

### Características / Benefícios

- Poder de limpeza: umectação total da superfície. Eficiência sobre diferentes sujidades orgânicas;
- Produtividade: alta eficiência de limpeza prolonga o tempo de produção entre tarefas consecutivas de limpeza de equipamentos que sofram tratamento térmico;
- Alto teor de sequestrantes: remoção de incrustações inorgânicas;
- Presença de tensoativo: emulsionamento de gorduras, bem como de remoção de proteínas e amido;
- Espuma controlada: ideal para limpeza CIP;
- Prático: pode ser dosado automaticamente por proporcionalidade.

### Considerações Técnicas

Complex é um aditivo líquido especialmente formulado para aumentar o poder de limpeza da solução de soda cáustica, na limpeza por circulação (CIP). Devido às suas características físico-químicas, é recomendado para diferentes tipos de aplicações:

1. Reforço químico da solução de soda cáustica, conferindo-lhe desempenho similar aos melhores produtos formulados na limpeza CIP de silos, tanques, tubulações, enchedoras, pasteurizadores, esterilizadores, concentradores e evaporadores;
2. Higienização CIP de linhas e equipamentos em geral, dispensando a etapa ácida subsequente (Single Stage Cleaning);
3. Lavagem de garrafas plásticas retornáveis (PET), para as quais a composição química não causa ressecamento ou "stress cracking".

### Modo de Usar

Após pré-enxágue com água preferencialmente morna (50°C), a solução de soda cáustica com Complex deve ser circulada obedecendo-se às condições abaixo: **Para CIP de linhas frias (tanques, silos, tubulações e máquinas de envase):** concentração entre 0,3 e 0,5% p/v, por 20 a 30 minutos, à temperatura entre 70 e 80°C. **Para CIP de pasteurizadores, esterilizadores, concentradores e evaporadores:** concentração entre 0,5 e 1,0% p/v, por 20 a 40 minutos, à temperatura entre 70 e 80°C. **Para CIP de linhas frias (tanques, silos, tubulações e máquinas de envase) por Single Stage Cleaning:** concentração entre 0,5 e 1,0% p/v, por 20 a 30 minutos, à temperatura entre 70 e 80°C. **Para CIP de pasteurizadores, esterilizadores, concentradores e evaporadores por Single Stage Cleaning:** concentração entre 1,0 e 2,0% p/v, por 20 a 30 minutos, à temperatura entre 70 e 80°C. **Para lavagem de garrafas plásticas retornáveis (PET):** concentração entre 0,3 e 0,5% p/v, por 10 a 15 minutos à temperatura máxima de 60°C. **Para lavagem de garrafas de vidro:** concentração entre 0,3 e 0,5% p/v, por 10 a 15 minutos, à temperatura entre 60 e 80°C. Deve-se sempre realizar o enxágue final dos equipamentos com água potável. A definição da concentração, temperatura e o tempo de contato ideais dependerão da aplicação. Consulte o especialista Diversey.





F&B Complex

VB13

## Detergente desincrustante alcalino para adição em solução de Soda Caustica

### Metodologia de Análise

Não se aplica para limpezas CIP convencionais (etapas alcalina e ácida). Metodologia específica para uso de Single Stage Cleaning. Consulte o especialista Diversey.

### Características Físico-Químicas

Aspecto	Líquido límpido
Cor	Amarelada
Peso específico a 25°C	1,33g /ml
Demandânia química de oxigênio (COD)	340g O <sub>2</sub> /kg
Teor de nitrogênio (N)	28g /kg
Teor de fósforo (P)	3g /kg

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

### Composição

Hidróxido de Potássio, Sequestrantes, Tensoativo Não Iônico, Solubilizantes, Dispersantes, Alcalinizante e Água.

### Precauções de Uso

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

### Prazo de Validade

24 meses a partir da data de fabricação.

### Registros Oficiais

Registro MS – 3.2661.0223

Este produto possui certificado Halal