

**DESCRIÇÃO:**

Detergente alcalino, clorado, para limpeza manual de equipamentos, pisos e superfícies em laticínios, frigoríficos e indústrias de alimentos em geral.

**COMPOSIÇÃO QUÍMICA:**

Sais alcalinos, tensoativos aniônicos e agentes clorados.

**CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:**

<b>Estado Físico:</b>	Pó solto.	<b>Titulação (pH 8,3):</b>	4,5 - 6,5 ml
<b>Cor:</b>	Branco a creme.	<b>Titulação (pH 4,0):</b>	10,5 - 12,5 ml
<b>Odor:</b>	Leve de cloro.	<b>% Cloro:</b>	2,5% mínimo
<b>pH 1%:</b>	10,2 - 11,2	<b>%MAA:</b>	10,0% mínimo

**MÉTODO DE ANÁLISE PARA CONTROLE DE QUALIDADE:**

1 - pH do produto à 1% (p/v), técnica potenciométrica.

2 - Titulação de 10 ml da solução a 1% (p/v) do produto, contendo 3 gotas de tiosulfato de sódio 0,1N, com H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,1N até pH 8,3 (fenolftaleína). Anota-se o volume consumido, multiplica-se pelo fator de correção do ácido.

3 - Titulação de 10 ml da solução a 1% (p/v) do produto, contendo 3 gotas de tiosulfato de sódio 0,1N, com H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,1N até pH 4,0 (alaranjado de metila). Anota-se o volume consumido, multiplica-se pelo fator de correção do ácido.

4 - Toma-se um erlenmeyer de 250 ml, contendo 50 ml de água destilada e uma barra magnética. Adiciona-se, sob agitação, 10 ml de Iodeto de Potássio (KI) à 10% e 10 ml de H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 12N. Junta-se 10 ml da solução à 1% (p/v) do produto e 1 ml de goma de amido como indicador. Titula-se com solução de Tiosulfato de Sódio (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> . 5H<sub>2</sub>O) 0,1N e leva-se o volume gasto a expressão:

$$\%Cl_2 = Vg \times 3,543$$

**5 – Determinação de %MAA (Matéria Ativa Aniônica) como Ácido Sulfônico:****Reagentes:**

Solução de Dimidium Bromide

Solução de Hidróxido de Sódio 30%

Clorofórmio PA

Hyamine 0,004M

FÓRMULA 55. PARA USO ESPECÍFICO CONSULTE SEU ESPECIALISTA **ECOLAB**.

Procedimento:

- Pesar 10g do produto e levar a 1 litro em balão volumétrico. Solução 1%.
- Em uma proveta de boca esmerilhada de 100 ml adicionar 20 ml de dimidium bromide e 10 ml da Solução 1% do produto. Adicionar gotas de hidróxido de sódio 30% até viragem de amarelado para rosado.
- Adicionar 10 ml de água destilada e 15 ml de clorofórmio. A solução ficará rosa em baixo e azul em cima.
- Agite e alivie a pressão da proveta destampando-a cuidadosamente.
- Iniciar a titulação com hyamine 0,004M adicionando uma gota de cada vez e agitando conforme descrito anteriormente.
- O ponto final é indicado pela viragem da fase de baixo de rosa para roxo-azulado.

Cálculo:

$$\%MAA \text{ (como Ácido Sulfônico)} = Vg \times 1,306$$

CONCENTRAÇÃO DE USO:

Amostrar 10 ml da solução de uso de Klenzade HC 80 em erlenmeyer. Adicionar 3 gotas de tiosulfato de sódio 0,1N e 3 gotas de fenolftaleína. Titular com H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,1N até viragem de rosa para incolor.

$$\%Klenzade \text{ HC 80} = Vg \times f \times 0,182$$

FÓRMULA 55. PARA USO ESPECÍFICO CONSULTE SEU ESPECIALISTA **ECOLAB**.