

DESCRIÇÃO:

Detergente alcalino para sistemas CIP - fase única.

COMPOSIÇÃO QUÍMICA:

Álcalis, agentes quelantes e tensoativos não-iônicos.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Estado Físico:	Líquido límpido.
Cor:	Âmbar.
Odor:	Característico.
pH 0,1%:	11,0 - 12,0
Densidade (25 ⁰ C):	1,250 - 1,300 g/cm ³
Titulação (pH 8,3):	6,5 – 7,9 ml

MÉTODO DE ANÁLISE PARA CONTROLE DE QUALIDADE:

- 1 - pH do produto, solução a 0,1% (v/v), técnica potenciométrica.
- 2 - Densidade relativa à 25⁰C.
- 3 - Titulação de 10 ml da solução a 1% (v/v) do produto com H₂SO₄ 0,1N até pH 8,3 (fenolftaleína). Anota-se o volume consumido, multiplica-se pelo fator de correção do ácido.

CONCENTRAÇÃO DE USO:**Método I**

Amostrar 10 ml da solução de Avoid BR em erlenmeyer. Adicionar 3 gotas de fenolftaleína. Titular com H₂SO₄ 0,1N até viragem de rosa para incolor.

$$\% \text{ Avoid BR} = Vg \times f \times 0,177$$

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

Método II

Curva de Condutividade.

Avoid BR	mS/cm (C_P)	Avoid BR	mS/cm (C_P)
0,10%	1,4	1,75%	21,2
0,20%	2,8	2,00%	23,6
0,30%	4,1	2,50%	29,8
0,40%	5,2	3,00%	35,1
0,50%	6,5	3,50%	40,0
0,60%	7,2	4,00%	44,9
0,70%	8,7	5,00%	59,0
0,80%	9,8	6,00%	69,3
0,90%	11,0	7,00%	81,6
1,00%	11,8	10,00%	116,1
1,25%	14,7	15,00%	174,4
1,50%	18,0	20,00%	232,4

Cálculo:

$$C_P = C_S - C_A$$

Onde:

C_P = condutividade do produto em solução expressa em mS/cm.C_S = condutividade da solução de uso do **Avoid BR**.C_A = condutividade da água de abastecimento.

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