

CLORETO DE BENZALCÔNIO 50%

(Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio 50%)

Ficha Técnica

DESCRIÇÃO: O Cloreto de Benzalcônio 50% é um sal de amônia quaternário usado em desinfecção e sanitização de superfícies duras e controle de algas no tratamento de águas. O Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio é uma molécula aprovada para sanitização de indústrias alimentícias em uma concentração de até 200 ppm em ativo (para superfícies que entram em contato com os alimentos). É um produto compatível com tensoativos catiônicos, não iônicos e anfotéricos, além de ser estável a uma larga faixa de pH, podendo ser utilizado em combinação com diversos ácidos e bases inorgânicas e orgânicas.

O Cloreto de Benzalcônio é um produto biodegradável, praticamente atóxico por via oral (LD50 entre 50 e 500 mg/Kg), moderadamente irritante para a pele (solução 5% em ativo) e extremamente irritante para os olhos (solução 5% em ativo).

EFICÁCIA COMO BIOCIDA (AOAC Use Dilution Test):

Microorganismo	ATCC#	Resistência Fenol	ppm (ativo)
Staphylococcus aureus	6538	1/60	450
Salmonella choleraesuis	10708	1/90	450
Pseudomonas aeruginosa	15442	1/85	600

COMPOSIÇÃO:

Componente	N° CAS	Concentração
Cloreto de Alquil Dimetil Amônio	68424-85-1	50,0%
Etanol	64-17-5	10,0%
Água	7732-18-5	39,3%
Alquil Dimetil Aminas (C12-C16)	68439-70-3	0,70%

PRECAUÇÕES: Ao manusear o produto utilizar luvas de borracha, avental de napa ou plástico, botas de borracha e óculos de proteção individual. Não comer e/ou beber quando estiver manuseando Cloreto de Benzalcônio 50%. Não reutilizar a embalagem vazia. Produto praticamente atóxico por via oral (LD50 entre 50 e 500 mg/Kg), moderadamente irritante para a pele (solução 5% em ativo) e extremamente irritante para os olhos (solução 5% em ativo).

ARMAZENAGEM: Manter o produto na embalagem original sempre bem fechada, ao abrigo da luz e do calor. Evitar armazenar o produto próximo de produtos fortemente ácidos ou alcalinos, assim como fortemente oxidantes. Manter o produto longe de fogo e de fontes de calor. Necessitando armazenar o produto em tanques de contenção, utilizar tanques, tubulações e bombas de aço inox 316.

EM CASO DE ACIDENTE: Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Ao contato com a pele lavar com água corrente. Ao contato com os olhos lavar com água corrente abundante por cerca de 15 minutos. Persistindo qualquer irritação procurar auxílio médico. Se o produto for ingerido não provocar vômito, lavar a boca com água e em seguida procurar auxílio médico. Em caso de derramamento conter o vazamento, recolher o produto com material absorvente inerte e descartar de acordo com a regulamentação local.

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Aparência.....	Translúcida
Cor	Incolor à amarelada
Odor	Característico
Solubilidade em água	Infinita
Biodegradabilidade	Biodegradável (>78% em 28 dias)
Matéria Ativa, %p.....	49,0 – 52,0
pH a 25°C	5,80 – 9,00
Densidade, g/cm ³ , 25°C.....	0,94 – 0,99
Peso Molecular (g/mol).....	358

Estas informações correspondem aos nossos conhecimentos mais recentes e são meramente indicativas. A Macler Produtos Químicos está à disposição do cliente para auxiliá-lo em suas necessidades específicas.

* Acesse no site e faça o download dos materiais técnicos: www.macler.com.br