

# ÁCIDO SULFÔNICO 90%

Ficha Técnica

**DESCRIÇÃO:** Ácido Sulfônico 90% é um tensoativo aniônico amplamente aplicado no ramo de produtos de limpeza e costuma ser o principal ingrediente ativo da formulação, pois é muito efetivo no abaixamento da tensão superficial, promovendo a molhabilidade da superfície e emulsificação da sujeira, além de possuir um alto poder espumante. O Ácido Sulfônico é geralmente utilizado neutralizado com hidróxido de sódio e/ou trietanolamina, sendo que o sal de sódio formado pela neutralização do ácido sulfônico com o hidróxido de sódio é menos solúvel do que o sal de trietanolamina, por isso se costuma efetuar uma neutralização parcial com trietanolamina e hidróxido de sódio, a fim de aumentar a solubilidade da formulação final aumentando sua estabilidade. No entanto o Ácido Sulfônico 90% comercializado pela Macler Produtos Químicos Ltda já apresenta uma característica de alta solubilidade, não sendo necessário a utilização da Trietanolamina.

**INDICAÇÃO:** O Ácido Sulfônico 90% é indicado para fabricação de detergentes líquidos, pós e pastosos, desengraxantes, multi uso, detergente para louças, limpa alumínio e limpadores em geral. Os sais de Ácido Sulfônico atuam de maneira sinérgica com o Lauril Éter Sulfato de Sódio, Isogen STP 10, Isogen TAE 21, Isogen DAC 210 e Coco Amido Propil Betaína, objetivando um aumento do poder de limpeza e espumação, redução da irritabilidade dérmica e aumento de viscosidade. Age também de maneira sinérgica com o Isogen MPC40 para aumento do poder dispersante, desengraxante e desengordurante, além de reduzir a espumação, muitas vezes não desejada, como é o caso nas aplicações em lava roupas líquido e limpadores industriais e institucionais.

O Ácido Sulfônico pode gerar formulações viscosas e apresenta um maior poder de espessamento quando utilizado em conjunto com algum eletrólito, sendo o cloreto de sódio e o sulfato de magnésio os dois sais que apresentam melhores resultados. Em comparação com outros Ácidos Sulfônicos estabelecidos no mercado, o Ácido Sulfônico da Macler Produtos Químicos Ltda, demanda uma quantidade maior de sal do que o habitual. Para lhe ajudar na determinação desta nova quantidade de sal, entre em contato com nosso departamento técnico que estará sempre disponível para ajudá-lo.

**COMPOSIÇÃO:** Ácido Dodecil Benzeno Sulfônico Linear (88 – 92%). *Linear Dodecylbenzene Sulfonic Acid*  
n<sup>o</sup> CAS: 68584-22-5

**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 Ácido Sulfônico 90%. Não reutilizar a embalagem vazia.

**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 procurar auxílio médico com urgência. 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.....	Opaco
Cor .....	Marrom
Odor .....	Sulfídrico
Solubilidade em água .....	Infinita
Biodegradabilidade .....	Biodegradável (>78% em 28 dias)
Matéria Ativa, %p/p.....	88,0 – 92,0
Peso Molecular, g/mol .....	320
Acidez Total (mg KOH/g).....	200 - 250
Ácido Sulfúrico Livre (%) .....	5,0 - 7,5

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](http://www.macler.com.br)