

ÁCIDO SULFÔNICO

O que é?

O Ácido Sulfônico é um desengordurante, um líquido viscoso com coloração castanho escuro e odor aromático. Ele é o que realmente tem ação de limpeza pelo seu alto teor de matéria ativa com baixo teor de sais inorgânicos, provocando baixo consumo de álcalis na neutralização e, resultando detergentes de cor clara sem interferência nos corantes. Muitas pessoas acreditam que a água é um ótimo agente de limpeza. A água por si tem muita dificuldade em penetrar nos poros de uma superfície ou as fibras de um tecido, principal razão de não ser um bom agente de limpeza. Para “quebrar” a tensão superficial da água e elevar assim o seu poder de limpeza, utiliza-se produtos conhecidos como “tensoativo”, que têm como principal função promover a “quebra” da tensão superficial, emulsionar gorduras e remover sujeiras. Trata-se de um ácido orgânico forte, obtido do processo de sulfonação de alquiláteros, cujas principais vantagens são:

- Grande removedor de sujeiras;
- Excelente solubilidade mesmo a baixas temperaturas;
- Biodegradabilidade;
- Excelente matéria prima para fabricação de detergentes e outros produtos de limpeza, cosméticos ou institucionais;
- Indicado em formulações ácidas e alcalinas;
- Utilizado em lavanderias e tinturarias;
- Emulsionantes agrícolas;
- Tratamento e processos metais;
- Indústria de processamento de alimentos.

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

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.

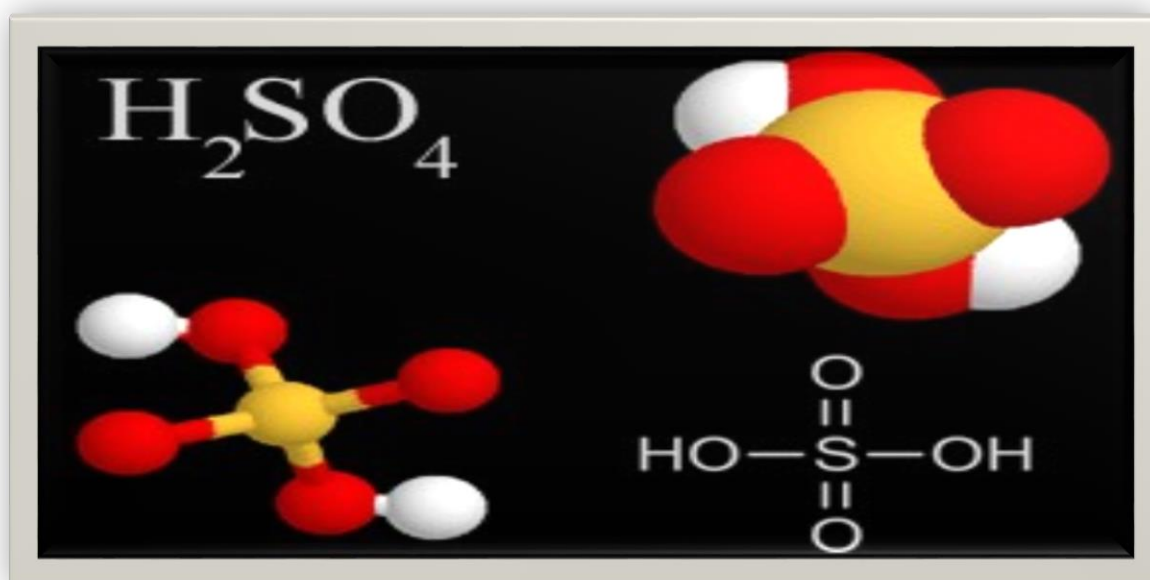
PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Estado Físico..... | Líquido |
| Aparência..... | Opaco |
| Cor | Marrom |
| Odor..... | Sulfídrico |
| Solubilidade em água | Infinita |
| Biodegradabilidade | Biodegradável (>78% em 28dias) |
| 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 |

Em química orgânica, ácidos sulfônicos são uma classe de ácidos orgânicos com a fórmula geral $R-S(=O)_2-OH$, onde R é usualmente um hidrocarboneto de cadeia lateral.

Ácidos sulfônicos são tipicamente ácidos mais fortes que seus ácidos carboxílicos equivalentes, e tem tendência única de ligar-se firmemente à proteínas e Carboidratos; a maioria dos corantes "laváveis" são ácidos sulfônicos (ou têm o grupo funcional sulfonil neles) por esta razão. Eles são também usados como catalisadores e intermediários para uma série de diferentes produtos. Ácidos sulfônicos e seus sais (sulfonatos) são usados extensivamente em produtos tais como detergentes, drogas do tipo sulfas, antibacterianas, resinas trocadoras de íons (usadas em purificação de água por deionização) e corantes.

O mais simples exemplo é o ácido metanossulfônico, CH_3SO_2OH , o qual é um reagente regularmente usado em química orgânica. Ácido p-toluenosulfônico é também um importante reagente. São compostos derivados do ácido sulfúrico.



ALGUNS FORNECEDORES:

Maxtec Tecnologia Ambiental LTDA. (São Caetano do Sul,SP)

Titanium Comércio de produtos Químicos LTDA (São Bernardo do Campo,SP)

Elekeiroz S/A (Camaçari,BA e Várzea Paulista, SP)

Vertical Química representações LTDA (São Paulo, SP)

FAG Cavalcanti ME (Jabotão dos Guarapenos, PE)

RTP Química Comércio e Indústria (São Paulo,SP)

Bayer S/A (Belford Rox, RJ)

Alpha Galvano Química Brasileira LTDA (Itaquaquecetuba ,SP e Caxias do Sul,RS)

Coremal S/A (Cotia,SP/ Vitória,ES/ Simões Filho, BA/ Fortaleza, CE/ Recife, PE)

Suzani Produtos Químicos LTDA (Suzano, SP)

Sumatex Produto Químicos LTDA (Rio de Janeiro, RJ)

OCC Química LTDA (Campinas, SP)

GR Indústria e Transporte de Produtos Químico (Cruzeiro, SP)

Garden Química Indústria e Comércio LTDA (Guarulhos, SP)

Azul Química Produtos Químicos (Campos Elíseos/ Ribeirão Preto, SP)

MK química (Portão,RS)

A.R Sulphonates PVT. LTD.

Anglo American Copebrás LTDA (Cubatão, SP/ Catalão, GO)

Cia Nitro Química Brasileira (São Paulo, SP)

Chemical Brasileira Moderna LTDA (Araraquara, SP)

EMBALAGENS COMERCIALIZADAS

CAIXA C/ 12 LITROS

BOMBONA C/ 20KG - IC

BOMBONA C/ 50 KG - DV

BOMBONA C/ 50 KG - IC

BOMBONAS C/ 220 KG – IC

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

file:///C:/Users/Aluno/Downloads/40_acido_sulfonico_90_-_ficha_tecnica.pdf

http://www.tebras.com.br/produtos_las90.php

<http://www.quimesp.com/web/index.php/produtos-quimicos-quimesp-quimica/produtos-quimicos/acido-sulfonico-96-fispq>

<http://www.nei.com.br/fornecedores/acido-sulfurico?page=2&id=3fa452b8-5635-11e4-86da-b8ac6f8335df>

http://www.tebras.com.br/imagens/met_analiticos/LAB_MA_05.pdf

http://www.tebras.com.br/imagens/met_analiticos/LAB_MA_06.pdf