

## L I T E R A T U R A T É C N I C A

### LAS 96%

(Ácido Linear Alquilbenzeno Sulfônico)

Nº CAS: 85536 – 14 – 7

Nº EINECS: 287 – 494 – 3

Nº ONU: 2586

O LAS 96% é um tensoativo aniônico obtido pela sulfonação do LAB - Linear Alquilbenzeno, com cadeia parafínica lateral de 10 – 13 átomos de carbono (intermediário petroquímico) e o SO<sub>3</sub> como agente sulfonante.

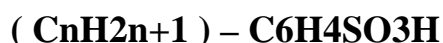


#### Síntese do Ácido Sulfônico a partir do trióxido de enxofre.

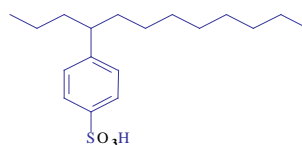
Apresenta excelente performance detergente, poder dispersor e umectante, solubilidade e resistência a hidrólise, podendo ser utilizado tanto em formulações ácidas como alcalinas.

Dada a sua compatibilidade ambiental, é o tensoativo mais utilizado mundialmente na fabricação de detergentes, produtos de limpeza domésticos e institucionais, no tratamento, processamento e acabamento de metais, na indústria de processamento de alimentos e como emulsionante agrícola.

#### Fórmula Empírica



#### Fórmula Estrutural



| PROPRIEDADES                                  | ESPECIFICAÇÃO           | VALOR TÍPICO            |
|---|-------------------------|-------------------------|
| Odor  | Dióxido de Enxofre      | Dióxido de Enxofre      |
| Aparência                                     | Líquido Viscoso         | Líquido Viscoso         |
| Cor Klett, 5 %                                | Máx. 50                 | 35                      |
| % Matéria Ativa Aniônica                      | Min. 96,00              | 96,50                   |
| % Ácido Sulfúrico Livre                       | Máx. 1,50 %             | 1,30                    |
| % Água  | Máx. 0,70 %             | 0,30                    |
| Índice de Acidez, mg NaOH/g                   | -----                   | 132                     |
| % Matéria Orgânica não sulfonada              | Máx. 1,80 %             | 1,50                    |
| Densidade Aparente, g/cm <sup>3</sup> à 25 °C | 1,053 g/cm <sup>3</sup> | 1,053 g/cm <sup>3</sup> |
| Peso Molecular Médio, g/mol.                  | 318 a 322 g/mol         | 320                     |

**Dados adicionais:**

Produto estável em condições normais de uso; reativo com metais, óxidos, carbonatos e carbetos.

:: **Nota: PRODUTO PERIGOSO** - consultar FISPQ para informações mais detalhadas de manuseio, embalagem, estocagem e primeiros socorros em caso de acidente.

As informações contidas nesta publicação são baseadas em nossos conhecimentos atuais e experiências.

A Tebrás coloca-se a disposição de seus clientes para dirimir quaisquer dúvidas quanto à forma mais apropriada de aplicação das matérias primas comercializadas.

