

Nome do produto: Lauril Sulfato de Sódio em Pó

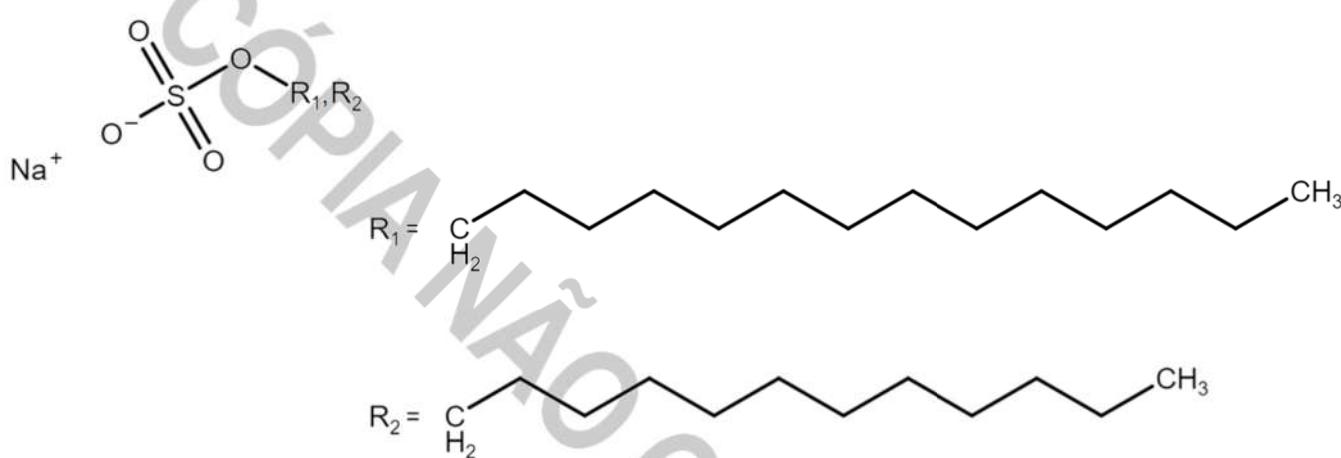
Sinônimo: Dodecil sulfato de sódio.

INCI Name: SODIUM LAURYL SULFATE

Nº CAS: 68585-47-7

Fórmula molecular: $\text{NaSO}_4\text{C}_{12}\text{H}_{25}$ e $\text{NaSO}_4\text{C}_{14}\text{H}_{29}$

Fórmula estrutural ilustrativa:



DESCRÍÇÃO DO PRODUTO:

O Lauril Sulfato de Sódio é um sal orgânico proveniente de álcoois graxos naturais de cadeia carbônica linear variando entre 12 e 14 carbonos. Se apresenta como um sólido em pó, de cor branca a amarelo pálido e de odor característico. É um produto solúvel em água (aproximadamente 100 g/L) e em solventes polares.

ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aparência	-	Pó
Cor	-	Branco a levemente amarelado
pH (solução 1%)	-	7,0 - 9,0
Substância ativa aniônica (PMM 296 g/mol, f = 1,184)	%	Mín. 90,00
Água (Karl Fischer)	%	Máx. 1,50
Cloreto de Sódio	%	Máx. 1,00
Teor de insulfatados	%	Máx. 1,50

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

LAURIL SULFATO DE SÓDIO EM PÓ

Data: 19/09/2022

Página 2 de 2

APLICAÇÕES:

O Lauril Sulfato de Sódio é um tensoativo aniónico altamente concentrado, que apresenta propriedades detergentes, umectantes, emulsionantes e alta solubilidade em água. Seu mecanismo de ação como detergente aniónico se dá através da ligação com grupos carregados positivamente presentes nas cadeias laterais das proteínas, causando alterações conformacionais na molécula (desnaturação proteica).

O Lauril Sulfato de Sódio é estável em sistemas alcalinos, porém pode hidrolisar em pH abaixo de 5, em temperatura ambiente. Também pode ocorrer hidrólise caso seja exposto a ácidos minerais na presença de ferro ou outros metais pesados.

Na indústria cosmética o Lauril Sulfato de Sódio pode ser empregado como surfactante, agente de limpeza, espumante e desnaturante na formulação de cosméticos como xampus, sabonetes, produtos para limpeza facial, espumas de banho, tintas de cabelo, removedores de maquiagem, entre outros.

O Lauril Sulfato de Sódio é utilizado também como componente de banhos galvânicos, como incorporador de ar em concreto e argamassas, como umectante para formulação de defensivos agrícolas do tipo pó molhável, em formulações de detergentes, em formulações de barras sanitárias e em banhos de decapagem de metais.

DOSAGEM:

A dosagem ideal de Lauril Sulfato de Sódio em Pó varia de acordo com o tipo de produto a ser formulado e deve ser testado para cada caso em particular.

Como valor orientativo, recomenda-se a utilização de até 5% baseadas no peso líquido total do produto final. Para banhos galvânicos e formulações detergentes, este valor pode ser mais elevado.

Para a área de concreto e argamassas a dosagem varia conforme as características e a trabalhabilidade desejadas. A recomendação inicial é de 4g/saco de cimento, adicionados sobre a água.

MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Evitar a formação de poeira. Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de borracha nitrílica, neoprene ou PVC, vestimenta de proteção adequada, calçados de segurança e máscara de proteção respiratória com filtro contra partículas sólidas.

Produto higroscópico. Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Manter armazenado em temperatura ambiente. Conservar na embalagem de origem, fechada.