



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

LAURIL SULFATO DE SÓDIO EM FLOCOS

Data: 05/05/2023

Página 1 de 3

Nome do produto: Lauril Sulfato de Sódio em Flocos

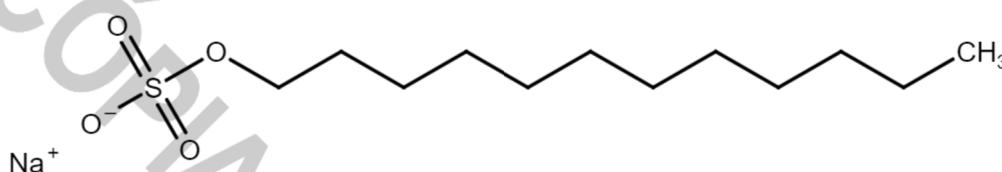
Sinônimo: Dodecil sulfato de sódio.

INCI Name: SODIUM LAURYL SULFATE

N° CAS: 151-21-3

Fórmula molecular: NaSO₄C₁₂H₂₅

Fórmula estrutural ilustrativa:



DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Lauril Sulfato de Sódio é um sal orgânico proveniente de álcoois graxos naturais de cadeia carbônica linear de 12 carbonos. Ele é produzido através da sulfatação do álcool laurílico e seu processo de obtenção não gera dioxana. Se apresenta como um sólido em flocos finos, de cor branca a levemente amarelado e de odor sebáceo característico. É um produto solúvel em água (aproximadamente 100 g/L) e em solventes polares como o álcool metílico e o álcool etílico.

O Lauril Sulfato de Sódio em Flocos está em conformidade com os padrões estabelecidos na USP (United States Pharmacopeia), edição 43.

ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aparência	-	Flocos
Cor	-	Branco a ligeiramente amarelado
Identificações USP:		
Infravermelho		
Sódio		
Sulfato	-	Passa no teste
Espuma		
Cor azul		
Matéria ativa	%	Mín. 92,00
Álcoois totais	%	Mín. 59,00
Água	%	Máx. 5,00
Álcool insulfatado	%	Máx. 3,00

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 FLOCOS

Data: 05/05/2023

Página 2 de 3

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Alcalinidade	mL HCl 0,1 N/g	Máx. 0,5
Sulfato de Sódio	%	Máx. 2,00
Cloreto de Sódio	%	Máx. 0,50
Metais pesados	ppm	Máx. 20
Ferro	ppm	Máx. 15

APLICAÇÕES:

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

O Lauril Sulfato de Sódio em Flocos é compatível com tensoativos iônicos, anfotéricos e aniônicos. Ele é estável em sistemas alcalinos, no entanto é possível que ocorra hidrólise em pH abaixo de 5, a temperatura ambiente. Também pode hidrolisar caso seja exposto a ácidos minerais na presença de ferro ou outros metais pesados.

Na indústria cosmética o Lauril Sulfato de Sódio em Flocos 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. Na indústria de saneantes pode ser empregado em formulações de detergentes em pó, detergentes líquidos ou em pasta e barras sanitárias.

O Lauril Sulfato de Sódio em Flocos 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 e em banhos de decação de metais.

DOSAGEM:

A dosagem ideal de Lauril Sulfato de Sódio em Flocos 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 4 g/saco de cimento, adicionados sobre a água.

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 FLOCOS**

Data: 05/05/2023

Página 3 de 3

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.

CÓPIA NÃO CONTROLADA

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.