



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

ÁLCOOL CETÍLICO USP

Data: 05/01/2021

Página 1 de 2

Nome do produto: Álcool Cetílico USP

Sinônimo: Álcool graxo C16, n-hexadecanol, álcool palmítico, álcool hexadecílico.

Fórmula química: CH₃(CH₂)₁₅OH.

N° CAS: 36653-82-4.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Álcool Cetílico USP é um sólido, em forma de pastilhas, de coloração branca e insolúvel em água. É composto por álcoois graxos de origem vegetal. São álcoois graxos primários, lineares, saturados e de cadeia par, derivados do óleo de palmiste (PKO – Palm Kernel Oil).

ESPECIFICAÇÕES:


ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Álcool Miristílico C14	%	Máx. 2,00
Álcool Cetílico C16	%	Mín. 98,00
Álcool Estearílico C18	%	Máx. 2,00
Índice de acidez	mg KOH/g	Máx. 0,10
Índice de saponificação	mg KOH/g	Máx. 1,00
Índice de Iodo	g I ₂ /100 g	Máx. 0,50
Água	%	Máx. 0,20
Cor 70 °C (Pt-Co)	-	Máx. 20
Ponto de fusão	°C	46,0 - 52,0
Índice de Hidroxila	mg KOH/g	228,0 - 234,0
Ponto de solidificação	°C	47,0 - 50,0
Álcoois graxos totais	%	Mín. 98,00

APLICAÇÕES:

O Álcool Cetílico USP é comumente utilizado na produção de tensoativos não iônicos e aniônicos, atuando como a parte lipofílica desses tensoativos. Os principais mercados de atuação são os mercados de cosméticos e de saneantes, além de outras aplicações industriais. Os tensoativos não iônicos e aniônicos derivados de cadeia C12-C14 possuem um ótimo poder de limpeza, propiciando o uso como tensoativos primários em formulações cosméticas e saneantes.

O Álcool Cetílico USP é utilizado como matéria-prima na produção de tensoativos etoxilados, sulfatados, etoxilados sulfatados e quaternários de amônio. É utilizado diretamente como agente espessante, modificador de consistência e emoliente nas formulações de cremes para a pele, loções cosméticas e condicionadores de cabelos; na produção de lubrificantes de uso

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	
	ÁLCOOL CETÍLICO USP	Data: 05/01/2021
		Página 2 de 2

geral; como intermediário químico e modificador de polimerização; regulador do ponto de fusão em ceras, tintas e resinas, agente de consistência e lubrificante de fibras nas formulações de amaciantes de roupas.

MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVC ou de borracha nitrílica e máscara de proteção respiratória com filtro contra partículas sólidas.

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

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.