



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

### ÁLCOOL CETÍLICO

Data: 22/08/2022

Página 1 de 2

**Nome do produto:** Álcool Cetílico

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

**INCI Name:** CETYL ALCOHOL

**Nº CAS:** 36653-82-4

**Fórmula molecular:** C<sub>16</sub>H<sub>34</sub>O

**Fórmula estrutural ilustrativa:**



#### DESCRÍÇÃO DO PRODUTO:

O Álcool Cetílico é um álcool graxo primário, linear, saturado e de cadeia par, de origem vegetal, derivados do óleo de palmiste (PKO - Palm Kernel Oil). Se a presenta na forma sólida a temperatura ambiente, em forma de pastilhas, de coloração branca. É um produto rápido e prontamente biodegradável, insolúvel em água e solúvel em álcoois, acetona, éter, benzeno e clorofórmio.

#### ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aparência (temperatura ambiente)	-	Pastilhas brancas (pode compactar)
Cor Pt-Co (70 °C)	-	Máx. 20
Álcoois graxos totais	% m/m	Mín. 98,00
Álcool Cetílico (C <sub>16</sub> )	% m/m	Mín. 98,00
Álcool Miristílico (C <sub>14</sub> )	% m/m	Máx. 2,00
Álcool Estearílico (C <sub>18</sub> )	% m/m	Máx. 2,00
Água	% m/m	Máx. 0,20
Hidrocarbonetos	% m/m	Máx. 1,00
Índice de hidroxila	mg KOH/g	228,0 - 234,0
Índice de saponificação	mg KOH/g	Máx. 1,0
Índice de acidez	mg KOH/g	Máx. 0,1
Índice de Iodo	g I <sub>2</sub> /100 g	Máx. 0,5
Ponto de solidificação	°C	47,0 - 50,0
Ponto de fusão	°C	46,0 - 52,0

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

Data: 22/08/2022

Página 2 de 2

#### 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 C<sub>12</sub> - C<sub>14</sub> 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. Em cosméticos é utilizado diretamente como agente espessante, emulsionante, regulador de viscosidade, modificador de consistência e emoliente nas formulações de cremes para a pele, loções cosméticas e condicionadores de cabelos.

Pode ser empregado na indústria em geral como intermediário químico e modificador de polimerização, como regulador do ponto de fusão em ceras, tintas e resinas, na produção de lubrificantes de uso geral e como agente de consistência e lubrificante de fibras nas formulações de amaciadores 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.