



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

ÓLEO DE PINHO 50%

Data: 21/08/2025

Página 1 de 2

Nome do produto: Óleo de Pinho 50%

INCI Name: PINUS PALUSTRIS OIL

Nº CAS: 8002-09-3

DESCRÍÇÃO DO PRODUTO:

O Óleo de Pinho 50% é um líquido transparente, de cor variando de incolor a amarela, com odor pináceo característico. Trata-se de um produto obtido da terebentina vegetal, através de processos de refino e fracionamento, sendo constituído principalmente por terpenos aromáticos e álcoois terpênicos.

Entre os terpenos aromáticos predominam o α -pineno (CAS 80-56-8), o β -pineno (CAS 127-91-3), o canfeno (CAS 79-92-5), o limoneno (CAS 5989-27-5) e o terpinoleno (CAS 586-62-9). Já entre os álcoois terpênicos, destacam-se o terpinen-4-ol (CAS 562-74-3) e o α -terpineol (CAS 98-55-5).

O Óleo de Pinho 50% é pouco solúvel em água, porém apresenta boa solubilidade em hidrocarbonetos aromáticos e em álcoois. Possui baixa polaridade, caráter lipofílico e alta volatilidade relativa, características que favorecem sua rápida dispersão e intensa liberação de odor.

ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	-	Líquido incolor a amarelo
Densidade (20 °C)	g/cm ³	0,890 - 0,915
Teor de álcoois terpênicos	%	Mín. 45,00%
Índice de refração (20 °C)	-	1,4770 - 1,4920
Índice de acidez	%	Máx. 5,00

APLICAÇÕES:

O Óleo de Pinho 50% é amplamente utilizado em formulações de saneantes, como desinfetantes, germicidas, sabões e limpadores multiuso, onde atua pelo odor pináceo característico e pela boa compatibilidade com fragrâncias e tensoativos. Também é empregado em composições de fragrâncias e aromatizantes, conferindo notas frescas e resinosas em perfumes, produtos de higiene e aromatizantes de ambientes. Além disso, encontra aplicação em formulações de inseticidas e repelentes, aproveitando sua volatilidade e odor intenso, e é utilizado como matéria-prima na indústria química para a síntese de derivados terpênicos.

No setor industrial, o Óleo de Pinho 50% é aplicado ainda como solvente em ceras, tintas e thinners, bem como como agente espumante em processos de flotação de minérios.

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

ÓLEO DE PINHO 50%

Data: 21/08/2025

Página 2 de 2

MANUSEIO E ARMAZENAGEM:

Durante o manuseio do Óleo de Pinho 50% deve-se utilizar equipamentos de proteção individual adequados, incluindo óculos de segurança com proteção lateral, luvas de borracha nitrílica, vestimenta de proteção adequada e calçados de segurança. Em locais com alta concentração de vapores, utilize máscara de proteção respiratória com filtro para vapores orgânicos.

O produto deve ser armazenado em sua embalagem original, bem fechada, em local fresco, seco e bem ventilado, protegido da luz solar direta e afastado de fontes de calor, faíscas e chamas, devido à sua inflamabilidade. Evitar o contato com solo e águas superficiais para prevenir contaminação ambiental. Manter em temperatura ambiente, em condições estáveis.

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.