

Acetona

Identificação do produto

Sinônimos: 2-propanona; Propanona; Dimetilcetona.

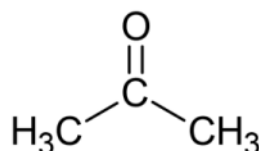
Nº CAS: 67-64-1

INCI Name: ACETONE

Peso molecular: 58,08 g/mol

Fórmula molecular: C₃H₆O

Fórmula estrutural ilustrativa:



Descrição do produto

A Acetona é um solvente orgânico da classe das cetonas, apresentado como um líquido límpido, incolor, de baixa viscosidade e odor característico, levemente adocicado. É completamente miscível com água e apresenta ampla miscibilidade com solventes orgânicos.

Possui elevado poder de solvência e boa afinidade com materiais como nitrocelulose, éteres e ésteres de celulose, resinas vinílicas e diferentes resinas naturais e sintéticas. É quimicamente estável em condições usuais e sua combinação de polaridade, miscibilidade e baixa viscosidade favorece sua incorporação em diferentes sistemas solventes.

Especificações Físico-Químicas

Análise	Unidade	Especificação
Pureza	% m/m	Mín. 99,50
Cor (Pt-Co)	-	Máx. 5
Teor de água	% m/m	Máx. 0,40
Acidez como ácido acético	% m/m	Máx. 0,002
Matéria não volátil	mg/100 mL	Máx. 1,0
Densidade (20/20 °C)	-	0,791 - 0,793

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.



Acetona

Análise	Unidade	Especificação
Resistência ao permanganato	Min	Mín. 90
Faixa de destilação	°C	55,6 - 56,6

Propriedades típicas

Propriedade	Unidade	Valor
Ponto de fusão	°C	-94,7
Ponto de fulgor (vaso fechado)	°C	-18
Temperatura de autoignição	°C	465
Viscosidade dinâmica (25 °C)	cP	0,307
Índice de refração (25 °C)	-	1,3560
Tensão superficial (25 °C)	mN/m	23,0
Calor específico (25 °C)	J/g.K	2,175
Entalpia de vaporização ⁽¹⁾	kJ/mol	29,56

⁽¹⁾ No ponto de ebulição, a 760 mmHg.

Aplicações

A Acetona é empregada principalmente como solvente em formulações e processos que exigem alto poder de solvência e rápida remoção do solvente. Sua miscibilidade com água e diferentes solventes orgânicos, associada à afinidade por diversas resinas, óleos e materiais celulósicos, permite sua utilização em diferentes segmentos industriais.

Tintas, vernizes e revestimentos:

Empregada como solvente em tintas, lacas, vernizes e outros revestimentos de secagem rápida. Atua na dissolução de resinas e componentes da formulação, incluindo resinas acrílicas, copolímeros vinílicos e derivados de celulose, além de auxiliar no ajuste da viscosidade para aplicação.

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.

Acetona

Adesivos e produtos à base de resinas:

Utilizada como solvente na preparação e ajuste de adesivos e soluções de resinas, especialmente em sistemas contendo polímeros e resinas compatíveis com cetonas. Seu elevado poder de solvência facilita a dissolução dos componentes e a obtenção de misturas homogêneas.

Limpeza e desengraxe industrial:

Aplicada na remoção de óleos, gorduras, resinas, adesivos e outros resíduos orgânicos de peças, superfícies e equipamentos. A rápida evaporação favorece processos de limpeza nos quais se deseja baixa permanência de solvente sobre a superfície.

Indústria cosmética e produtos para unhas:

Empregada principalmente na formulação de removedores de esmalte e produtos profissionais para remoção de revestimentos das unhas. Atua como solvente, dissolvendo a película formada pelo esmalte e facilitando sua remoção.

Manuseio

Produto altamente inflamável. Durante o manuseio da Acetona, trabalhe em local bem ventilado e mantenha o produto afastado de chamas, faíscas, superfícies aquecidas e outras fontes de ignição. Mantenha as embalagens fechadas quando não estiverem em uso e, em operações de transferência, adote medidas para evitar o acúmulo de eletricidade estática, com aterramento dos equipamentos sempre que aplicável.

Utilize equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de neoprene, avental impermeável e vestimenta protetora adequada. Utilize máscara de proteção respiratória com filtro adequado para vapores orgânicos.

Armazenagem

Armazene em local fresco, seco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar direta e afastada de calor, chamas, faíscas e outras fontes de ignição. Mantenha o produto em sua embalagem original, devidamente fechada, evitando perdas por evaporação e entrada de contaminantes. Mantenha afastada de agentes oxidantes fortes e outras substâncias incompatíveis.

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.

