



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

### ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Data: 25/05/2022

Página 1 de 3

**Nome do produto:** Álcool Isopropílico

**Sinônimo:** Isopropanol; dimetilcarbinol; álcool 2-propílico; álcool sec-propílico, propan-2-ol.

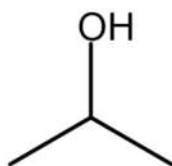
**INCI Name:** ISOPROPYL ALCOHOL

**N° CAS:** 67-63-0.

**Peso molecular:** 60,11 g/mol.

**Fórmula molecular:** C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O

**Fórmula estrutural:**



### DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Álcool Isopropílico é um álcool secundário, que se apresenta como um líquido transparente, incolor e com odor que se assemelha à mistura de álcool etílico e acetona. É um solvente orgânico polar inflamável. Possui alta miscibilidade em água e na maioria dos solventes orgânicos, tais como acetona, benzeno, clorofórmio, dietiléter, etanol e solventes clorados.

### ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Pureza	% m/m	Mín. 99,80
Cor (Pt - Co)	-	Máx. 5
Densidade a 20/20 °C	-	0,785 - 0787
Água	% m/m	Máx. 0,10
Ácidez (como ácido acético)	% m/m	Máx. 0,002
Materiais não voláteis	mg/100 mL	Máx. 2,0
Faixa de destilação - PI	°C	Mín. 81,5
Faixa de destilação - PS	°C	Máx. 83,0

### PROPRIEDADES TÍPICAS:

PROPRIEDADE	UNIDADE	VALOR
Ponto de ebulição a 760 mmHg	°C	82,26
Ponto de fulgor		
Vaso fechado	°C	11,85
Vaso aberto	°C	21,00

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

### ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Data: 25/05/2022

Página 2 de 3

PROPRIEDADE	UNIDADE	VALOR
Ponto de cristalização	°C	-87,87
Densidade do vapor (ar = 1)	-	2,1
Pressão de vapor a 20 °C	kPa	4,444
Taxa de evaporação (acetato de n-butila = 100)	-	135
Limite de explosividade no ar		
Inferior	% (v/v)	2,0
Superior	% (v/v)	12,0
Solubilidade a 20 °C		
Produto na água	-	Completa
Água no produto	-	Completa
MIR* ( <i>Maximum Incremental Reactivity</i> )	gO <sub>3</sub> /gVOC	0,71

\*Potencial de formação de ozônio catalisada pela luz solar

### APLICAÇÕES:

O Álcool Isopropílico é amplamente utilizado na indústria química, podendo ser empregado nos mais diversos segmentos de mercado, como tintas, vernizes e lacas, cosméticos, indústrias extrativas de essências e óleos e formulações de fluidos para a cementação.

Na indústria de cosméticos o Álcool Isopropílico pode ser empregado como antiespumante, solvente, regulador de viscosidade e na fabricação de perfumes. Pode ser empregado também na indústria de saneantes, como agente para desinfecção de superfícies.

O Álcool Isopropílico é utilizado ainda na fabricação de acetato de isopropila, na secagem de objetos metálicos antes de sofrerem eletrodeposição (indústria de galvanoplastia), como umectante na indústria de cortiças, na recuperação de catalisadores (indústria produtora de polietileno), como insumo básico para a introdução de grupos isopropílicos em outros compostos e como matéria-prima para a formulação de fluido para cementação de aço na fase gasosa.

Na indústria de tintas, vernizes e lacas, o Álcool Isopropílico é utilizado como solvente, tendo como função facilitar a dissolução da maioria das resinas naturais e sintéticas. É também empregado como solvente para ésteres da celulose e alcalóides.

O Álcool Isopropílico pode ser utilizado na limpeza de eletrônicos devido ao seu poder desengordurante e grau de pureza, evitando a oxidação dos mesmos. Ideal para limpeza de monitores, notebooks, mouses, teclados, placas de circuito impresso e etc.

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 ISOPROPÍLICO

Data: 25/05/2022

Página 3 de 3

### MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Produto inflamável. Manuseie em uma área ventilada ou com o sistema de ventilação/exaustão local. Evitando a formação de vapores, névoas e exposição ao produto. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção contra respingos, luvas de PVC ou borracha nitrílica, máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos e vestimenta protetora adequada.

Conservar afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume próximo ao produto. Armazene em local seco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Manter armazenado em temperatura ambiente entre 5 e 30 °C. Conservar na embalagem de origem, fechada.