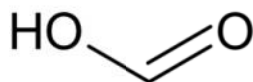


Ácido Fórmico 85%

Identificação do produto

Sinônimos:	Ácido metanóico; Ácido amínico; Ácido formílico; Ácido hidrogeno-carboxílico.
Nº CAS:	64-18-6
INCI Name:	FORMIC ACID
Peso molecular:	46,03 g/mol
Fórmula molecular:	CH ₂ O ₂

Fórmula estrutural ilustrativa:



Descrição do produto

O Ácido Fórmico 85% é um ácido orgânico, classificado como ácido carboxílico. Apresenta-se como um líquido incolor a amarelado, de odor pungente e característico. É completamente miscível em água e em diversos solventes orgânicos polares, como álcoois e éteres, favorecendo sua rápida dispersão em sistemas aquosos.

Apresenta elevada acidez e reatividade química, promovendo rápida redução de pH após sua incorporação. Devido à sua estrutura molecular, possui comportamento redutor incomum entre ácidos carboxílicos, o que amplia sua participação em reações químicas específicas e exige atenção à compatibilidade com metais e sistemas reativos.

Especificações Físico-Químicas e Organolépticas

Análise	Unidade	Especificação
Aparência	-	Líquido incolor a amarelado
Odor	-	Pungente
Pureza	%	85,00 - 86,00
Cor (APHA)	-	Máx. 10
Teor de água	%	14,00 - 15,00
Resíduo não volátil	ppm	Máx. 10
Ácido acético	ppm	Máx. 50

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.



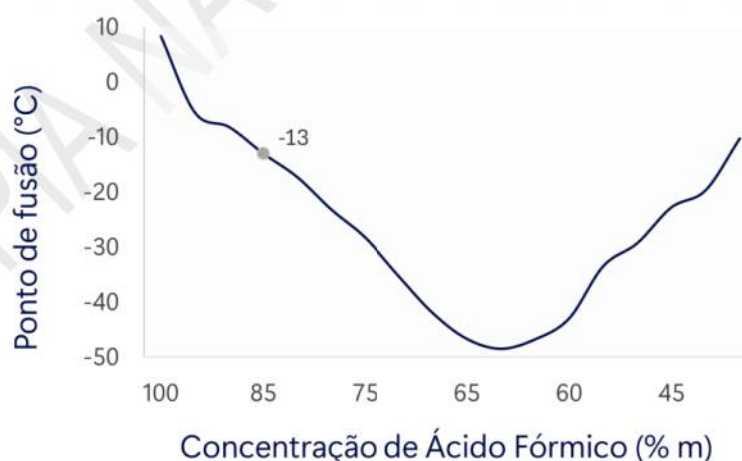
Ácido Fórmico 85%

Análise	Unidade	Especificação
Sulfato (SO ₄)	ppm	Máx. 1
Cloreto	ppm	Máx. 1
Ferro (Fe)	ppm	Máx. 1
Outros metais pesados	ppm	Máx. 1

Propriedades típicas

Propriedade	Unidade	Valor
pK _a	-	3,7
Densidade (20 °C)	g/cm ³	1,20
Viscosidade dinâmica (20 °C)	mPa.s	1,70
Ponto de fusão	°C	- 13
Ponto de ebulição	°C	107
Temperatura de autoignição	°C	~ 520

Temperatura de fusão de soluções aquosas com diferentes concentrações de Ácido Fórmico:



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.



Ácido Fórmico 85%

Aplicações

O Ácido Fórmico 85% é um insumo amplamente utilizado em diferentes segmentos industriais, especialmente em aplicações que exploram sua elevada acidez e reatividade química, além de sua ação antimicrobiana. Sua alta miscibilidade em água e facilidade de incorporação em sistemas líquidos, favorecem seu uso em formulações e processos em que o controle de pH e a estabilidade microbiológica são determinantes.

Indústria de curtumes:

Utilizado no processamento de couros, atuando na etapa de curtimento e acabamento. Auxilia na redução de pH e na fixação de agentes curtentes, contribuindo para a qualidade final do couro.

Produção de borracha:

Empregado na coagulação do látex natural, promovendo a precipitação controlada da borracha. É uma das aplicações mais tradicionais do ácido fórmico na indústria.

Saneantes e desincrustantes:

Utilizado em formulações de limpeza ácida para remoção de depósitos minerais, incrustações e resíduos inorgânicos em superfícies e equipamentos. Atua pela solubilização de sais e ajuste de pH, sendo empregado tanto em aplicações técnicas quanto em produtos comerciais de limpeza.

Indústria têxtil:

Aplicado no ajuste de pH em banhos de tingimento e acabamento, contribuindo para a estabilidade dos corantes e reprodutibilidade dos processos.

Indústria química:

Utilizado como intermediário em sínteses químicas e na produção de formiatos, ésteres e outros derivados. Também pode atuar como agente redutor em processos específicos, dependendo das condições reacionais, além de ser empregado no ajuste de pH em sistemas de tratamento de gases, auxiliando na remoção de compostos ácidos em processos de controle ambiental.

Manuseio

Durante o manuseio do Ácido Fórmico 85%, utilize equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de PVC, borracha nitrílica, látex ou neoprene, avental de PVC, vestimenta protetora contra produtos corrosivos e calçados de segurança. No caso de concentrações elevadas dos vapores, uso de máscara de proteção respiratória com filtro adequado para gases ácidos.

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.



Ácido Fórmico 85%

Armazenagem

Armazene em local fresco, seco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar direta e afastado de fontes de ignição. Mantenha o produto em sua embalagem original, devidamente fechada, evitando contaminação. Mantenha em temperatura ambiente, preferencialmente abaixo de 30 °C. Mantenha afastado de substâncias incompatíveis, como agentes oxidantes e materiais alcalinos. Em condições inadequadas ou durante armazenagem prolongada, pode ocorrer decomposição com formação de monóxido de carbono (CO).

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.

