



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

UREIA TÉCNICA

Data: 22/09/2022

Página 1 de 2

Nome do produto: Ureia Técnica

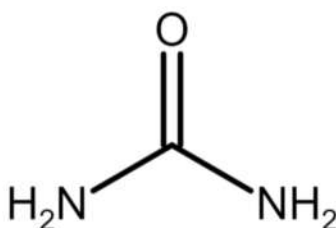
Sinônimo: Carbamida, carbonildiamida.

INCI Name: UREA

Nº CAS: 57-13-6

Fórmula molecular: CH₄N₂O

Fórmula estrutural ilustrativa:



DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

A Ureia Técnica é uma diamida do ácido carbônico, obtida através da reação entre anidrido carbônico e amônia. Se apresenta como um sólido inodoro a temperatura ambiente, em grânulos de cor branca. É um produto altamente higroscópico, solúvel em água, álcool e benzeno e praticamente insolúvel em éter e em clorofórmio.

ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	-	Granulado
Nitrogênio total	%	Mín. 46,00
Umidade	%	Máx. 0,80
Biureto	%	Máx. 1,50
Amônia livre	%	Máx. 0,03

APLICAÇÕES:

A Ureia Técnica pode ser empregada na produção de plásticos e revestimentos, especialmente de resina ureia-formaldeído. Também pode ser usada como aditivo de *surface sizing* e agente de colagem interno na produção de papel e papelão destinados a entrar em contato com emulsões de água em óleo e com gorduras e óleos que possuem baixo teor de umidade.

É empregada como um intermediário químico, como estabilizante para explosivos, aglutinante para painéis de MDF, fonte de nitrogênio no tratamento de água e como aglutinante de isolamento na construção civil. Na indústria têxtil a Ureia Técnica é utilizada para aumentar a solubilidade de corantes.

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

UREIA TÉCNICA

Data: 22/09/2022

Página 2 de 2

A Ureia Técnica é amplamente usada na agricultura como fertilizante, por possuir um teor elevado de nitrogênio (cerca de 46%), e para a produção de pesticidas e herbicidas. Na indústria de saneantes, pode ser utilizada como agente quelante, regulador de viscosidade e para o controle do ponto de turvação de detergentes.

Na indústria cosmética é muito empregada em formulações de loções hidratantes faciais e corporais, condicionadores e tinturas de cabelo, entre outros, com a função de umectante, condicionador da pele, agente tamponante e agente antiestático.

A Ureia Técnica também pode ser usada na elaboração de embalagens, revestimentos, utensílios e equipamentos em contato com alimentos. É empregada para a produção de resina ureia-formaldeído em diferentes tipos de materiais, como aditivo umidificante e de retenção de umidade para películas de celulose regeneradas e outros materiais celulósicos, como reagente para tratamento de amidos aplicados em materiais celulósicos e como aditivo para elaboração de elastômeros.

MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Evitar a formação de poeira. Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de borracha nitrílica, vestimenta de proteção adequada, calçados de segurança e máscara de proteção respiratória com filtro contra partículas sólidas.

Produto altamente higroscópico. Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Manter armazenado em temperatura ambiente. Conservar na embalagem de origem, fechada.