



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

ÁCIDO CRÔMICO ANIDRO (TRIÓXIDO DE CROMO)

Data: 10/08/2022

Página 1 de 2

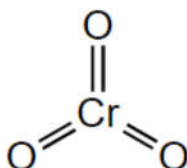
Nome do produto: Ácido Crômico Anidro (Trióxido de Cromo)

Sinônimo: Anidrido Crômico, Trióxido de Cromo e Óxido de Cromo VI.

Nº CAS: 1333-82-0.

Fórmula molecular: CrO₃.

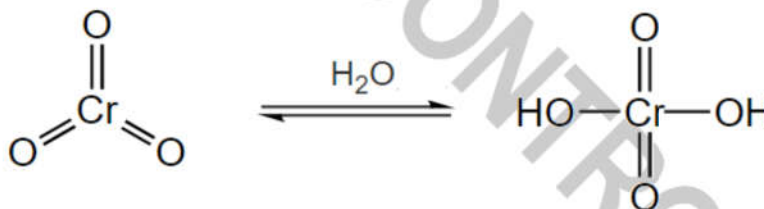
Fórmula estrutural:



DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Ácido Crômico Anidro (Trióxido de Cromo) é um composto inorgânico, que se apresenta na forma sólida, em escamas vermelhas escuras, inodoro, muito solúvel em água (169 g/100 mL a 25 °C) e solúvel em álcool etílico, éter etílico, ácido sulfúrico e ácido nítrico. É um agente oxidante forte que pode reagir violentamente com reagentes redutores, incluindo matéria orgânica, levando à ignição ou explosão.

Em água, o Ácido Crômico Anidro (Trióxido de Cromo) forma o ácido crômico, que é um ácido fraco:



ESPECIFICAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS E ORGANOLÉPTICAS:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	-	Escamas
Cor	-	Vermelha escura
Teor de pureza	%	Mín. 99,70
Insolúveis	%	Máx. 0,02
Sulfato (SO ₄)	%	Máx. 0,06
Sódio (Na)	%	Máx. 0,05

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

ÁCIDO CRÔMICO ANIDRO (TRIÓXIDO DE CROMO)

Data: 10/08/2022

Página 2 de 2

APLICAÇÕES:

O Ácido Crômico Anidro (Trióxido de Cromo) é utilizado como inibidor de corrosão principalmente em galvanoplastia e tratamento de metais, como o processo de cromagem (deposição eletrolítica de Cromo). Pode ser utilizado na indústria de impressão e tingimento de vidro, cerâmica, fotografia e curtume.

O Ácido Crômico Anidro (Trióxido de Cromo) pode ser usado na oxidação de alcoóis secundários a cetonas e de alcoóis primários a ácidos carboxílicos (oxidação de Jones). Também pode ser utilizado como em mistura para limpeza para vidros, tratamendo para conservação de madeira e na produção de catalisadores de deslocamento de baixa temperatura, alta temperatura e de síntese de metanol de alta pressão.

MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de borracha nitrílica e máscara de proteção respiratória com filtro contra partículas sólidas.

Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar e afastado de materiais combustíveis e agentes redutores. Manter armazenado em temperatura ambiente. Sob exposição prolongada ao fogo ou calor os recipientes podem explodir. Conservar na embalagem de origem, fechada.