



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

ÁCIDO NÍTRICO 53%

Data: 07/07/2022

Página 1 de 2

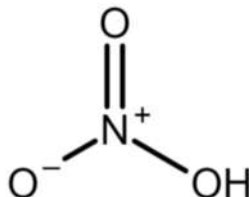
Nome do produto: Ácido Nítrico 53%

Sinônimo: Ácido azótico, nitrato de hidrogênio.

N° CAS: 7697-37-2

Fórmula molecular: HNO₃

Fórmula estrutural:



DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Ácido Nítrico 53% é um ácido inorgânico forte, obtido pela oxidação da amônia em processo catalítico. Se apresenta como um líquido incolor a marrom claro, com odor sufocante. É um produto solúvel em água, com liberação de calor.

ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Concentração	% p/p	Mín. 53,00
Densidade a 25 °C	g/mL	1,320 - 1,360

APLICAÇÕES:

O Ácido Nítrico 53% é usado como matéria-prima para a produção de sais, como o nitrato de amônio, e explosivos, como a nitroglicerina e o TNT. Pode ser utilizado também como agente oxidante e agente de nitração em sínteses químicas.

Pode ser empregado em processos de decapagem química e refinação de metais preciosos, no tratamento de águas e efluentes, na produção de fertilizantes, fibras sintéticas e de pigmentos para tintas, em tratamentos de superfície, galvanoplastia, fotogravura e na limpeza de aço inox.

MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral e/ou proteção facial, luvas de segurança de Viton (fluorelastômero), vestimenta de proteção contra produtos corrosivos, calçados de segurança e máscara de proteção respiratória com filtro contra gases ácidos. Ao preparar soluções adicione

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 NÍTRICO 53%

Data: 07/07/2022

Página 2 de 2

vagarosamente o ÁCIDO À ÁGUA e nunca ao contrário. Agite pequenos volumes vagarosamente. Use água fria para evitar a geração excessiva de calor.

Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Manter armazenado em temperatura ambiente. Conservar na embalagem de origem, fechada. Manter os recipientes afastados de substâncias incompatíveis. A área de armazenamento deve estar claramente identificada, livre de obstruções e acessível somente a pessoas autorizadas.

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.