

## BOLETIM DE PRODUTO

### Ácido Fosfórico 85%

**NOMENCLATURA:** Ácido Fosfórico

**FÓRMULA QUÍMICA:**  $H_3PO_4$

**PESO MOLECULAR:** 98,00 g/mol

Representado pela fórmula química  $H_3PO_4$ , o **ÁCIDO FOSFÓRICO 85%** da Serquímica é um composto líquido, com viscosidade característica e solúvel em água.

O **ÁCIDO FOSFÓRICO 85%** é muito utilizado nas indústrias químicas, na fabricação de fertilizantes e no tratamento de efluentes, dentre outros.

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICO/QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido xaroposo
Cor:	máx. 30 APHA
Densidade a 20°C:	$\geq 1,680 \text{ g/cm}^3$
$H_3PO_4$ :	$\geq 85,0 \%$
$P_2O_5$ :	$\geq 61,5 \%$
pH (solução a 10%):	$1,5 \pm 1,0$
Solubilidade:	Solúvel em água
Teor de sólidos:	Isento
Mercúrio:	$\leq 0,01 \text{ ppm}$
Arsênio:	$\leq 1,0 \text{ ppm}$
Chumbo:	$\leq 1,0 \text{ ppm}$
Cloretos:	$\leq 20,0 \text{ ppm}$
Metais pesados:	$\leq 10,0 \text{ ppm}$
Cobre:	$\leq 1,0 \text{ ppm}$
Flúor:	$\leq 10,0 \text{ ppm}$
Ferro:	$\leq 20,0 \text{ ppm}$
Sulfatos:	$\leq 400 \text{ ppm}$
Nitratos:	$\leq 5 \text{ ppm}$
Ácidos voláteis:	$\leq 10 \text{ ppm}$

#### DOSAGEM

A dosagem ideal está diretamente ligada à necessidade de processos, das condições operacionais e de testes específicos realizados.

#### EMBALAGEM

Bombonas com 34 kg, 80 kg, 330 kg, contêineres de 1.650 kg e/ou a granel.

#### MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Armazenar em local coberto, seco, fresco e ventilado com as embalagens bem fechadas.

Ao manusear utilize máscaras, avental óculos e luvas de PVC.

Em caso de contato, lavar o local com água corrente por no mínimo 15 minutos, persistindo os sintomas incômodos, procurar cuidados médicos.

#### CONSIDERAÇÕES AMBIENTAIS

Na formulação não se encontram substâncias nocivas à saúde e ao meio ambiente, quando utilizado corretamente, deve-se evitar derramamento principalmente em esgotos e cursos d'água. Recomenda-se o uso com acompanhamento técnico e de agentes de segurança como todo produto químico.

**REGISTROS E APROVAÇÕES:**

Os compostos presentes no **ÁCIDO FOSFÓRICO 85%** estão relacionados no FDA no CFR 21 Ch. 182.1073.

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

A **SERQUÍMICA** dispõe de equipe técnica especializada para auxiliar na busca da melhor solução técnica, econômica e ambiental de sua necessidade.

A elaboração deste produto segue as normas técnicas ambientais da linha **SERQUÍMICA**. No entanto, ficamos isentos caso sua utilização, aplicação e manuseio sejam inadequados. Revisão: 018 Data: Julho/2020