

A - Apresentação:

O ácido fosfórico é um líquido incolor e viscoso, fornecido pela Tratho em bombonas de 35 Kgs ou em containers de 1.650 Kgs.

B – Aplicação:

O ácido fosfórico 85% é a principal matéria prima no preparo dos banhos de fosfatização usados como pré-tratamento antes da pintura, oleamento e tratamento térmico. Em galvanoplastia é usado como desoxidante, decapante e proteção anticorrosiva temporária. Tem grande participação nos banhos de eletro polimento de peças de aço inox e de alumínio. É matéria prima importante na fabricação de fertilizantes, como superfosfatos e na fabricação de detergentes domésticos e outros produtos de limpeza. Também pode ser aplicado na indústria têxtil, metalúrgica, indústria de bebidas e de alimentação. Na indústria farmacêutica é usado como acidulante, estabilizante de óleos vegetais e na produção de antibióticos.

C- Especificações

| Itens de controle | Especificação |
|-------------------|-----------------|
| Aspecto | Líquido |
| Cor | Incolor |
| Teor de Pureza | 85,0% (Mín.) |
| H3PO3 | 120 ppm (Máx.) |
| Metais Pesados | 5,0 ppm (Máx.) |
| Fluoretos | 10,0 ppm (Máx.) |
| Arsênio | 0,5 ppm (Máx.) |

D - Controle Analítico

Pesar 1.5g da amostra e transferir para um erlenmeyer de 250ml. Diluir com 100 ml de água destilada.

Adicionar 0.5 ml de solução timolftaleína 0.1 % e titular contra uma solução de Hidróxido de Sódio 1N até a primeira aparição de coloração azul.

Anotar os ml gastos

Cálculo:

$\% \text{H}_3\text{PO}_4 = \text{ml gastos} \times \text{fc} \times 0.049 \times 100 / \text{peso da amostra (g)}$

| | | |
|--------------------|----------------------|---------------|
| EMISSÃO:03/10/2019 | DATA ÚLTIMA REVISÃO: | REVISÃO Nº 00 |
|--------------------|----------------------|---------------|

PRODUTO: ÁCIDO FOSFÓRICO 85% Grau Alimentício Importado

E – Segurança

O Ácido Fosfórico 85% é um líquido corrosivo. Pode ser irritantes aos olhos e a pele. É importante que a manipulação seja feita com o EPI adequado, pois pode causar irritação na pele.

Evitar a sua ingestão pois pode causar vômitos e diarreia. Sempre manusear o produto utilizando luvas, avental, botas e óculos de segurança.

Havendo contato acidental, lavar a área atingida com água em abundância e se necessário, consultar um médico. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Tratamento de resíduos: Os dejetos devem ser descartados em conformidade com as regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros resíduos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

F - Tratamento de Efluentes

Em caso de derramamento acidental ou avaria da embalagem da solução de, enviar a solução para a estação de tratamento de efluentes e elevar o pH com adições de hidróxido de sódio ou barrilha para neutralização.

O lodo formado, depois de filtrado, deve ser enviado a aterros industriais.

A água residual, após o tratamento, deve ter seu pH ajustado para valores que atendam a legislação local, antes do descarte final.

G-Informações sobre transporte

Terrestre, marítimo e aéreo:

Nº ONU: 1805.

Classe de risco: 8.0

Descrição da Classe: Corrosivo

Nome apropriado para embarque: líquido, corrosivo, inorgânico

Grupo de embalagem: III (terrestre); III (marítimo); I, II ou III (aéreo).

| | | |
|--------------------|----------------------|---------------|
| EMISSÃO:03/10/2019 | DATA ÚLTIMA REVISÃO: | REVISÃO Nº 00 |
|--------------------|----------------------|---------------|



BOLETIM TÉCNICO Nº 07/19

PRODUTO: ÁCIDO FOSFÓRICO 85% Grau Alimentício Importado

H-Regulamentação aplicada ao produto

Consulte a FISPQ do produto em nosso site: www.tratho.com.br

I – Importante:

Este boletim técnico é de caráter orientativo sendo resultado da nossa experiência acumulada. A Tratho Metal Química, garante a qualidade de todos os seus produtos e componentes, mas não se responsabiliza pelo uso inadequado de seus produtos caso estejam além do prazo de validade ou fora de suas embalagens originais.

| | | |
|--------------------|----------------------|---------------|
| EMISSÃO:03/10/2019 | DATA ÚLTIMA REVISÃO: | REVISÃO Nº 00 |
|--------------------|----------------------|---------------|

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br
Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000 - Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566
Joinville/SC (47) 3305-0347 - Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292- Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564