

Data da emissão: 05/05/2011

No. da revisão: 04

1. Identificação do produto e da empresa

Identificação da substância/preparação

Referência do produto:

Nome do produto: METAVANADATO DE AMÔNIO

Identificação da sociedade/empresa

Empresa:

CONTROL LAB COM. DE PROD. P/LAB. LTDA

Rua Niterói, 81, CEP 83010-600 – São Jose dos Pinhais - Paraná - Brasil

Tel (0xx41) 32821090 - Fax (0xx41) 32821090 e-Mail: contato@ctrl-lab.com.br

2. Composição e informação sobre os ingredientes

Nome comum: Metavanadato de Amônio

Sinônimo: Ammonium trioxovanadate

N° CAS: 7803-55-6

Peso molecular: 116,98 g/mol

Fórmula Hill: H₄NO₃V

Fórmula Química: NH₄VO₃

3. Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3)

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 1)

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 5)

Irritação cutânea (Categoria 2)

Irritação ocular (Categoria 2A)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H301 Tóxico por ingestão.

H313 Pode ser perigoso com o contacto com a pele.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H330 Mortal por inalação.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de Precaução:

P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

P284 Usar proteção respiratória.

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um **CENTRO DE INFORMAÇÃO**

Nome do produto: *Metavanadato de Amônio*
Data da revisão: *05/05/2014*

Referência do produto: *ALPHA493*
No. da revisão: *04*

ANTIVENENOS ou um médico.

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um **CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS** ou um médico.

P320 É urgente um tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

P330 Enxaguar a boca.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



4. Medidas de primeiros socorros

Após a inalação: Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Após contato com a pele: Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente o paciente para um Hospital. Consultar um médico.

Após contato com os olhos: Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Após a ingestão: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Riscos especiais: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos nas zonas próximas em caso de incêndio. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: óxido nítrico e amoníaco.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente.

Outras informações: Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais e subterrâneas.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

Nome do produto: *Metavanadato de Amônio* Referência do produto: *ALPHA493*
Data da revisão: *05/05/2014* No. da revisão: *04*

Medidas de proteção para pessoas: Pôr uma proteção respiratória. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evitar de respirar o pó.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Procedimentos de limpeza / absorção: Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. Manuseio e armazenamento

• MANUSEIO

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

• ARMAZENAMENTO

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar fresco, seco e bem ventilado. Temperatura recomendada para armazenagem de 5°C – 40°C.

8. Controle de exposição e proteção individual

• CONTROLE DE EXPOSIÇÃO:

Medidas de controle de engenharia: Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados. Chuveiros de emergência e lava olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

• PROTEÇÃO INDIVIDUAL

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de pós. Filtro P3.

Proteção dos olhos: Necessário o uso de óculos de segurança.

Proteção das mãos: Em caso de contato total com o produto, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.
Em caso de contato com o produto derramado, luva de nitrilo com espessura de camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Equipamento de proteção: Utilizar roupa protetora adequada.

Higiene Industrial: Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho lavar as mãos.

9. Propriedades físico-químicas

Forma: Sólido

Cor: Incolor

Odor: Inodoro

pH (5,1 g/L H₂O): 7 (20°C)

Ponto de fusão: 200°C (decomposição)

Ponto de ebulição: Não disponível

Temperatura de ignição: Não disponível

Ponto de Fulgor: Não disponível

Limite de explosividade: Não disponível

Densidade bruta: 100 Kg/m³

Densidade: 2,3 g/cm³

Solubilidade em água: 5,1 g/L (20°C)

Coefficiente de partição octanol/água: Não disponível

Nome do produto: *Metavanadato de Amônio* Referência do produto: *ALPHA493*
Data da revisão: *05/05/2014* No. da revisão: *04*

10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas: Forte aquecimento e excessiva umidade.

Substâncias a serem evitadas: Reações violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes, ácidos e resíduos alcalinos

Produtos de decomposição perigosa: Em caso de incêndio vide o capítulo 5°.

Outras informações: Produto quimicamente estável em condições ambientes padrão.

11. Informações toxicológicas

• TOXICIDADE AGUDA

LD50 (oral, rato): 169 mg/kg (OECD TG 401)
LC50 (inalação, rato): 2,5 mg/l; 4H (OECD 403)
LD50 (dérmica, rato): > 2500 mg/kg (OECD 402)

• TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA

Irritação nos olhos:
Causa irritação ocular séria.

Genotoxicidade em vitro: Teste de ames: Salmonella typhimurium
Resultado: Positivo (Literatura)

• OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Após contato com os olhos: Provoca irritação ocular grave.
Após inalação: Pode ser mortal se for inalado. Causa uma irritação no aparelho respiratório.
Após contato com a pele: Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa irritação da pele.
Após ingestão: Tóxico se ingerido.

12. Informações ecológicas

• **TOXICIDADE:**
Toxicidade nos peixes: Ictalurus catus LC50 : 2,6 mg/L/96h (ECOTOX Database)

• **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**
Dados não disponíveis.

• **POTENCIAL BIOACUMULATIVO:**
Dados não disponíveis.

• **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:**
Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.
Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material.

14. Informações sobre transporte

TERRESTRE

Nº. ONU: 2859
Classe de Risco: 6.1
Número de Risco: 60
Grupo de Embalagem: II
Nome apropriado para embarque: METAVANADATO DE AMÔNIO

Nome do produto: *Metavanadato de Amônio* Referência do produto: *ALPHA493*
Data da revisão: *05/05/2014* No. da revisão: *04*

HIDROVIÁRIO (IMDG)

Nº. ONU: 2859

Grupo de Embalagem: II

NºEMS: F-A, S-A

Nome apropriado para embarque: AMMONIUM METAVANADATE

AÉREO (CAO-IATA)

Nº. ONU: 2859

Classe de Risco: 6.1

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: AMMONIUM METAVANADATE

15. Regulamentações

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. Outras Informações

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Control Lab não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.