

Produto: Metavanadato de Amônio P.A./ACS
FISPQ nº: 00069

Atualizada em: 27/01/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Metavanadato de Amônio P.A./ACS
Nome da empresa: Carbon Científica Ltda
Endereço: Alameda Bom Pastor, 773
Telefone da empresa: (41) 3384-0315
Telefone para emergências: (41) 3384-0315
E-mail: contato@carboncientifica.com.br

Usos identificados da substância ou mistura

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Toxicidade aguda - Oral (Categoria 3) **Toxicidade aguda – Inalação** (Categoria 4) **Irritação ocular** (Categoria 2A)

Toxicidade à reprodução (Categoria 2)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida (Categoria 1)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 3)

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico (Categoria 2)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo!

Frases de Perigo:

H301 Tóxico se ingerido

H319 Provoca irritação ocular grave

H332 Nocivo se inalado

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto

H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

H402 Nocivo para os organismos aquáticos

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Precaução:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Produto: Metavanadato de Amônio P.A./ACS
FISPQ nº: 00069

Atualizada em: 27/01/2023

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P321 Tratamento específico (veja maiores informações neste rótulo).
P330 Enxágue a boca.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P391 Recolha o material derramado.
P405 Armazene em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Metavanadato de Amônio

N° CAS: 7803-55-6

Peso molecular: 116.98 g/mol

Fórmula Hill: H₄NO₃V

Concentração: 90 à 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Se a vítima estiver respirando, leve-a para o ar fresco. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Contato com a pele: Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância. Consultar um médico.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um oftalmologista.

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 de extinção (adequados e inadequados): Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Produto: Metavanadato de Amônio P.A./ACS
FISPQ nº: 00069

Atualizada em: 27/01/2023

Perigos especiais da substância ou mistura: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio pode formar-se óxidos de nitrogênio (NOx) e vanádio/óxidos de vanádio.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado de forma a evitar o contato com a pele.

Outras informações: Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções para o meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

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

Indicações para manuseio seguro: Ver seção 2

ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Sensível à humidade.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Medidas de controle de engenharia: Práticas usuais de higiene industrial. Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

- *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 vapores e ou aerossóis. Filtro P1

Produto: Metavanadato de Amônio P.A./ACS
FISPQ nº: 00069

Atualizada em: 27/01/2023

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança química.

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material borracha de nitrilo com espessura mínima de capa de 0,11mm e tempo de parada de 480 min.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras (Avental de segurança).

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Sólido

Cor: Incolor

Odor: Inodoro

pH (100 g/L H₂O): 7 em 5.1 g/l em 20 °C

Ponto de fusão: 200 °C

Ponto de ebulição: Não disponível

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): Não disponível

Limite de explosividade superior: Não disponível

Limite de explosividade inferior: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade: 2.32 gr/cm³ em 25 °C

Solubilidade (água): 7.81 g/l em 20 °C

Coeficiente de partição octanol/água: Não disponível

Temperatura de decomposição: > 150 °C

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Viscosidade dinâmica (15°C): Não disponível

Produto: Metavanadato de Amônio P.A./ACS
FISPQ nº: 00069

Atualizada em: 27/01/2023

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Sem indicações.

Estabilidade química: O produto é quimicamente estável em temperatura ambiente.

Possibilidade de reações perigosas: Reações violentas são possíveis com agentes oxidantes fortes e ácidos. Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com resíduos alcalinos. Em caso de libertação de amoníaco.

Condições a serem evitadas: Sem indicações.

Materiais Incompatíveis: Indisponível.

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio, veja o capítulo 5°.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 Oral - Rato - 169.33 mg/kg; (Diretriz de Teste de OECD 401); CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino - 4 h - 2.51 mg/l - pó/névoa.

(Diretriz de Teste de OECD 403); DL50 Dérmico - Rato - masculino e feminino - > 2,500 mg/kg; (Diretriz de Teste de OECD 402).

Corrosão/irritação da pele:

Pele - Coelho; Resultado: Não provoca irritação na pele - 4 h; (Diretriz de Teste de OECD 404).

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Olhos - Coelho; Resultado: Irritante para os olhos; (Diretriz de Teste de OECD 405).

Sensibilização respiratória ou à pele: Conclusão não suficiente para classificação

Mutagenicidade em células germinativas:

Tipos de testes: Teste de Ames; Sistema de teste: S. typhimurium; Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica; Método: Diretriz de Teste de OECD 471; Resultado: negativo.

Carcinogenicidade: Conclusão não suficiente para classificação

Toxicidade à reprodução: Conclusão não suficiente para classificação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Conclusão não suficiente para classificação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Conclusão não suficiente para classificação

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

RTECS: YW0875000; Dor de cabeça, Tremores, Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Produto: Metavanadato de Amônio P.A./ACS
FISPQ nº: 00069

Atualizada em: 27/01/2023

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade para os peixes: Ensaio por escoamento CL50 - Limanda limanda - 27.8 mg/l - 96 h; Observações: (ECHA).

Toxicidade para os peixes: (Toxicidade crônica) Ensaio semiestático NOEC - Clarias batrachus (Walking catfish) - 0.870 mg/l - 30 d; Observações: (ECHA).

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial de bioacumulação: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não permita adentre fossas, rios e água pluviais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

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

• HIDROVIÁRIO (IMDG)

No. ONU: 2859

Classe de Risco: 6.1

Grupo de Embalagem: II

N°EMS: 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

Produto: Metavanadato de Amônio P.A./ACS
FISPQ nº: 00069

Atualizada em: 27/01/2023

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5232/2016 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

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 Carbon Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.