

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : Metavanadato de amônio  
Referência do Produto : QMA0000112585  
Marca : Química Moderna

**1.2 Outros meios de identificação**

Ammonium trioxovanadate  
Ammonium (meta)vanadate

**1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Só para utilização em laboratório. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

**1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia : Química Moderna Ind. Com. Ltda  
Rua Titicaca, 813  
06412-080 Barueri/SP  
BRASIL

Telefone : +55 11 4858-0424  
Número de Fax : +55 11 4198-1064  
Email endereço : laboratorio@quimicamoderna.net.br

**1.5 Número de telefone de emergência**

(11) 4858-0424

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3), H301  
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 1), H332  
Irritação ocular (Categoria 2A), H319  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Inalação (Categoria 1), Trato respiratório. H372  
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático (Categoria 2), H401  
Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático (Categoria 2), H411

**2.2 Elementos do rótulo**

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Declaração de Perigo

|      |  |
|------|--|
| H301 | Tóxico por ingestão.   |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.  |
| H332 | Nocivo por inalação.   |
| H372 | Afecta os órgãos (Tracto respiratório) após exposição prolongada ou repetida por inalação. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                |

**Declaração de Precaução****Prevenção**

|      |  |
|------|--|
| P260 | Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. |
| P264 | Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.                     |
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente.                               |
| P280 | Usar proteção ocular/ proteção facial.                             |

**Resposta**

|             |   |
|-------------|---|
| P301 + P310 | EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. |
| P314        | Em caso de indisposição, consulte um médico.  |
| P330        | Enxaguar a boca.  |
| P337 + P313 | Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.                                   |
| P391        | Recolher o produto derramado.   |

**Destruição**

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

**2.3 Outros Perigos - nenhum(a)****3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****3.1 Substâncias**

Sinónimos : Amonio trioxovanadato

Formula :  $H_4NO_3V$

Peso molecular : 116.98 g/mol

| Componente                    |           |   | Concentração |
|-------------------------------|-----------|---|--------------|
| <b>Metavanadato de Amônio</b> |           |   |              |
| No. CAS                       | 7803-55-6 | Tox. Aguda 3; Tox. Aguda 4; Irrit. Ocular 2A; Armazenagem 1 1; Toxicidade Aquatica 2; Toxicidade Aquatica Crônica 2; H301, H332, H319, H372, H401, H411 | <=100%       |

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação geral**

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

**Se for inalado**

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

**No caso de contato com a pele**

Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Consultar um médico.

**No caso de contato com os olhos**

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

**Se for engolido**

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

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

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

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

dados não disponíveis

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**5.1 Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção**

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

óxidos de azoto (NOx), Óxidos de enxofre, Borano/óxidos de boro, Vanádio/óxidos de vanádio

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

**5.4 Outras informações**

O produto não queima.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Pôr uma proteção respiratória. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**6.4 Remissão para outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

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

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Sensível à humidade.

**7.3 Utilizações finais específicas**

dados não disponíveis

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Límites de exposição ocupacional

Nós não temos conhecimento de nenhuma limite de exposição nacional.

### 8.2 Controle da exposição

#### Controles técnicos adequados

Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

#### Proteção individual

##### Proteção ocular/ facial

Óculos de proteção com um lado protetor. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

##### Proteção da pele

Manusear com luvas PVC ou Neoprene. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório . Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva do MTE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico.

##### Proteção do corpo

roupas impermeáveis, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

##### Proteção respiratória

Usar máscaras de proteção respiratória contra pó e filtros contra partículas sólidas.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| a) Aspecto   | Forma: sólido         |
| b) Odor  | dados não disponíveis |
| c) Limite de Odor  | dados não disponíveis |
| d) pH  | dados não disponíveis |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelamento                            | dados não disponíveis |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição               | dados não disponíveis |
| g) Ponto de fulgor   | não aplicável         |
| h) Taxa de evaporação  | dados não disponíveis |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás)                                   | dados não disponíveis |
| j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade | dados não disponíveis |
| k) Pressão de vapor  | dados não disponíveis |

- l) Densidade de vapor            dados não disponíveis
- m) Densidade relativa            2.32 g/cm<sup>3</sup> a 25 °C
- n) Hidrossolubilidade            dados não disponíveis
- o) Coeficiente de partição        dados não disponíveis  
n-octanol/água
- p) Temperatura de auto-        dados não disponíveis  
ignição
- q) Temperatura de                dados não disponíveis  
decomposição
- r) Viscosidade                    dados não disponíveis

## **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

### **10.1 Reatividade**

dados não disponíveis

### **10.2 Estabilidade química**

dados não disponíveis

### **10.3 Possibilidade de reações perigosas**

dados não disponíveis

### **10.4 Condições a evitar**

dados não disponíveis

### **10.5 Materiais incompatíveis**

Ácidos fortes e agentes oxidantes

### **10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis

## **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

### **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

#### **Toxicidade aguda**

DL50 Oral - ratazana - 58.1 mg/kg

CL50 Inalação - ratazana - 4 h - 7.8 µg/l

DL50 Dérmico - ratazana - 2,102 mg/kg

DL50 intraperitoneal - ratazana - 18 mg/kg

DL50 Subcutâneo - ratazana - 23 mg/kg

#### **Corrosão/irritação cutânea**

dados não disponíveis

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

dados não disponíveis

#### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

dados não disponíveis

#### **Mutagenicidade em células germinativas**

Experimentos laboratoriais demonstraram efeitos mutagênicos.

Genotoxicidade in vitro - Humano - linfócito

Teste do micronúcleo

Genotoxicidade in vitro - Humano - linfócito

Danificação do DNA

Genotoxicidade in vitro - Humano - linfócito

Troca de cromátídeos homólogos

## **Carcinogenicidade**

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

## **Toxicidade à reprodução e lactação**

Toxicidade reprodutiva - Hamster - intraperitoneal

Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes) Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal

Efeitos tóxicos no desenvolvimento - Hamster - intraplacentar

Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético

## **Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

## **Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

dados não disponíveis

## **Perigo de aspiração**

dados não disponíveis

## **Efeitos potenciais para a saúde**

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Inalação</b> | Pode ser mortal se for inalado. Causa uma irritação no aparelho respiratório. |
| <b>Ingestão</b> | Tóxico se ingerido.   |
| <b>Pele</b>     | Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.    |
| <b>Olhos</b>    | Provoca irritação ocular grave.   |

## **Sinais e sintomas de exposição**

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

## **Informação adicional**

RTECS: YW0875000

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **12.1 Ecotoxicidade**

dados não disponíveis

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

### **12.3 Potencial biocumulativo**

dados não disponíveis

### **12.4 Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

### **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

dados não disponíveis

### **12.6 Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

## **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

#### **Produto**

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

#### **Embalagens contaminadas**

Eliminar como produto Não utilizado.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 Número ONU

ADR/RID: 2859                      DOT (US): 2859                      IMDG: 2859                      IATA: 2859

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID:      METAVANADATO DE AMÔNIO  
DOT (US):      METAVANADATO DE AMÔNIO  
IMDG:           METAVANADATO DE AMÔNIO  
IATA:            METAVANADATO DE AMÔNIO

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 6.1                      DOT (US): 6.1                      IMDG: 6.1                      IATA: 6.1

### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: II                      DOT (US): II                      IMDG: II                      IATA: II

### 14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não                      DOT (US): não                      IMDG Poluente marinho: não                      IATA: não

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

dados não disponíveis

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Outras informações

Acredita-se que as informações acima estejam correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Química Moderna, não responderá por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.