

Ficha de segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão: 17.04.2000



1. Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 101226

Nome do produto: Monovanadato de amónio p.a.

Identificação da sociedade/empresa

Empresa: Merck S.A. Industrias Químicas *Brasil * Rua Mazzini 167/173 * Cambuci
São Paulo * S.P. * tel.: ++551133468500
No.Telefone de Emergência: São Paulo * tel.: ++551133468578 * Fax: ++551132097544
Rio de Janeiro * tel.: ++552124442211 * Fax: ++552124442001

2. Composição/informação sobre os componentes

No.-CAS: 7803-55-6

No.-CE: 232-261-3

3. Identificação dos perigos

Nocivo por inalação. Tóxico por ingestão. Irritante para os olhos e vias respiratórias.

4. Primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco. Em caso de paragem respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar, eventualmente aporte de oxigénio. Chamar imediatamente um médico.
Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400. Tirar imediatamente a roupa contaminada.
Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta (durante pelo menos 10 minutos). Chamar um oftalmologista.
Depois de engolir: Beber muita água, provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico.
Eliminar da pele os resíduos vomitados.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:
Adaptar ao meio ambiente.

Riscos especiais:
Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio podem formar-se: amoníaco, óxido nítrico.

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

Outras informações:
Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.
Precipitar com água os vapores que se libertem. Arrefecer o recipiente com água de pulverização a uma distância segura.

No. de catálogo: 101226
Nome do produto: Monovanadato de amónio p.a.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Medidas de protecção para os pessoas:

Evitar a produção de pó; não inalar os pó. Evitar o contacto com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de protecção do meio ambiente:

Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

Método de limpeza / absorção:

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pó.

7. Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Sem outras exigências.

Armazenagem:

Em local seco. Hermeticamente fechado. Em local bem ventilado. Temperatura de armazenamento: sem limitações.

Acesso permitido só aos técnicos competentes.

8. Controlo da exposição/protecção individual

Equipamento de protecção individual:

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas 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 protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Protecção respiratória: necessário em caso de formação de pó.

Protecção dos olhos: necessário

Protecção das mãos: necessário

Higiene industrial:

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Nunca comer ou beber no local de trabalho. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

9. Propriedades físico-químicas

Forma: sólido

Côr: branco

Odor: inodoro

Valor de pH
em 5 g/l H₂O (20 °C) ~ 6,5

Temperatura de fusão ~ 200 °C (decomposição)

Temperatura de ebulição não disponível

Temperatura de ignição não disponível

Ponto de inflamação não disponível

Limites de explosão inferior não disponível

superior não disponível

Densidade não disponível

Fichas de segurança da Merck

De acordo com a directiva
EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101226
Nome do produto: Monovanadato de amónio p.a.

Densidade bruta		~ 600	kg/m ³
Solubilidade em			
água	(15 °C)	5.2	g/l
água	(96 °C)	69.5	g/l
Decomposição térmica		≥ 210	°C

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

Substâncias a serem evitadas

até à data não se conhece

Produtos de decomposição perigosa

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

Outras informações

nenhuns/nenhumas

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LD₅₀ (oral, rato): 169 mg/kg.

LD₅₀ (cutânea, rato): >2500 mg/kg.

LC₅₀ (inalação, rato): 2.5 mg/l /4 h.

Outras informações toxicológicas

O vanádio e os seus compostos provocam geralmente irritação após contacto com os olhos e a pele; irritação das mucosas, tosse e dispneia após inalação. Após absorção de grandes quantidades: alterações do hemograma, perda de peso e queixas cardiovasculares.

Informação adicional

O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

12. Informação ecológica

Efeitos ecotóxicos:

Apesar da diluição, forma misturas tóxicas em água.

O seguinte diz respeito a iões de amónio em geral: efeitos biológicos em peixes: tóxico desde 0,3 mg/l; alimento para peixes: tóxico desde 0,3 mg/l.

O seguinte diz respeito aos compostos de vanádio em geral: tóxico para organismos aquáticos: LD₅₀*E24 desde 4,8 mg/l em água doce, desde 30 mg/l em água salgada.

Dados ecológicos adicionais:

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

Fichas de segurança da Merck

De acordo com a directiva
EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101226
Nome do produto: Monovanadato de amónio p.a.

13. Questões relativas à eliminação

Produto:

Os químicos têm que ser recolhidos de acordo com a regulamentação nacional respectiva. Em www.retrologistic.de encontrará informação específica país -substância bem como os parceiros de contacto.

Embalagem:

O material de embalagem Merck tem que ser recolhido de acordo com a regulamentação específica do país ou passado para um sistema de retoma de embalagens. Em www.retrologistik.de encontrará a informação da respectiva situação nacional bem como os parceiros de contacto.

14. Indicações relativas ao transporte

Transporte terrestre	GGVS, GGVE, ADR, RID
Classificação	6.1/58b
Nome	2859 AMMONIUMMETAVANADAT
Transporte fluvial	ADN, ADNR
Classificação	não testado
Transporte por via marítima	IMDG, GGVSee
Classificação	6.1/UN 2859/PG II
Ems:	6.1-0
MFAG:	135
Nome	AMMONIUM METAVANADATE
Transporte por via aérea	ICAO, IATA
Classificação	6.1/UN 2859/PG II
Nome	AMMONIUM METAVANADATE

As informações relativas ao transporte mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável na Alemanha(GGVS/GGVE). Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional.

15. Informação regulamentada

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

Símbolo:	T	Tóxico
Frases R:	20-25-36/37	Nocivo por inalação. Tóxico por ingestão. Irritante para os olhos e vias respiratórias.
Frases S:	26-37-45	Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar luvas adequadas. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Fichas de segurança da Merck

De acordo com a directiva
EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101226
Nome do produto: Monovanadato de amónio p.a.

16. Outras informações

O não cumprimento das informações acima, isenta a Merck de responsabilidade pelo uso indevido do produto.

As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.