

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Data da revisão 12/06/2025 revisão nº 05

FDS Nº 088

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificação do produto**

Nome do produto : Tungstênio

Referência do Produto : QMA0000115007 / QMA0000115008

Marca : Química Moderna

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas : Produtos químicos de laboratório, Fabrico de substâncias

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurançaCompanhia : Química Moderna Ind. Com. Ltda
Av. Antonio Joaquim, 1038 – Chácara São Luis
06504-080 – Santana de Parnaíba/SP / BRASIL

Telefone : +55 11 4166-9370

Email endereço : laboratorio@quimicamoderna.net.br**1.4 Número de telefone de emergência: 0800 110 8270 Pró-Química****SEÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Substâncias e misturas auto-aquecidas (Categoria 2), H252

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

2.2 Elementos do rótulo**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008**

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Declaração de perigo

H252

Sujeito a autoaquecimento em grandes quantidades, pode se inflamar.

Declaração de precaução

Prevenção

P235 + P410
P280

Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Armazenamento

P403 + P235
P407
P420

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Respeite as distâncias mínimas entre pilhas/ paletes.
Armazene afastado de outros materiais.

2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Formula : W
Peso molecular : 183,84 g/mol

Componente	Classificação	Concentração
Tungstenio pó		
Nº CAS : 7440-33-7	Auto ignição. 2; H252	<= 100 %

Para ver o texto completo das frases de riscos e segurança mencionadas nesta secção, ver secção 16

SEÇÃO 4: 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. 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 engolid

NÃO provocar vômitos. 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

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários dados não disponíveis

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxido de tungstênio

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

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência** Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar respirar o pó. Para a proteção individual ver a seção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Varrer e apanhar com uma pá. Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de recipientes para a eliminação de acordo com as regulamentações locais (ver seção 13). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Conter o derramamento, apanhar com um aspirador protegido contra a eletricidade ou por escovadela molhada e transferir para um contentor para a destruição de acordo com as regulamentações locais e nacionais (ver a seção 13).

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

SEÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Ver precauções na seção 2.2

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

7.3 Utilizações finais específicas

A parte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

SEÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

8.2 Controlo da exposição

Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial

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

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspetadas 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.

Proteção do corpo

Use roupas impermeáveis. Tecido protetor anti-estático retardador de chama. 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

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

Controlo da exposição ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- | | |
|--|---|
| a) Aspecto | Forma: Folha
Cor: cinzento |
| b) Odor | dados não disponíveis |
| c) Limiar olfativo | dados não disponíveis |
| d) pH | dados não disponíveis |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelação | Ponto/intervalo de fusão: 3.410 °C - lit. |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 5.660 °C - lit. |

- | | |
|---|---|
| g) Ponto de inflamação | não aplicável |
| h) Taxa de evaporação | dados não disponíveis |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás) | A substância ou mistura é um sólido inflamável com a categoria 1. |
| j) limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosivas | dados não disponíveis |
| k) Pressão de vapor | dados não disponíveis |
| l) Densidade de vapor | dados não disponíveis |
| m) Densidade relativa | 19,3 g/cm ³ a 25 °C |
| n) Hidrossolubilidade | dados não disponíveis |
| o) Coeficiente de partição (n-octanol/água) | dados não disponíveis |

9.2 Outra informação de segurança
dados não disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

dados não disponíveis

10.4 Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas. As temperaturas extremas e à luz do sol direta.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, Halogênios

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis
Em caso de incêndio: veja-se seção 5

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

Pele - coelho

Resultado: Leve irritação da pele - 24 h

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - coelho

Resultado: Ligeira irritação dos olhos - 24 h

Sensibilização respiratória ou cutânea

dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas
Carcinogenicidade**

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

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - ratazana - Oral

Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes) Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético

Efeitos tóxicos no desenvolvimento - ratazana - Oral

Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

dados não disponíveis

Perigo de aspiração

dados não disponíveis

Informação adicional

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

SEÇÃO 12: Informação ecológica**12.1 Toxicidade**

dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A valoração de PBT/ mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

12.6 Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

