



Bioquímica e
Química Ltda

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. SA - 042

Página 1 de 6

Nome do produto: *Cádmio Metálico Granulado*
Data da revisão: *29/07/2021*

Referência do produto: *FMA0000101560*
No. da revisão: *04*

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificadores do produto Nome do produto:

CADMIO METALICO GRANULADO

Referência do Produto: FMA0000101560

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bioquímica e Química Ltda.

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação GHS

Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)

Carcinogenicidade, Categoria 1B, H350

Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2, H341

Toxicidade reprodutiva, Categoria 2, H361fd

Toxicidade aguda, Categoria 2,

Inalação, H330

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Categoria 1, H372

Toxicidade aguda em meio aquático, Categoria 1, H400

Toxicidade crônica em meio aquático, Categoria 1, H410

2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo frases de precaução:

Pictograma



GHS08



GHS06



GHS09

Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H350 Pode causar câncer.

H341 Suspeito de causar defeitos genéticos.

H361fd Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.

H330 Fatal se inalado.

H372 Causa dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.

H410 Muito tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução

Prevenção

P201 Obter instruções especiais antes do uso.

P281 Usar equipamento de proteção individual conforme for exigido.

P273 Evitar a liberação no ambiente.

P304 + P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.



Nome do produto: *Cádmio Metálico Granulado*
Data da revisão: 29/07/2021

Referência do produto: FMA0000101560
No. da revisão: 04

P309 + P310 EM CASO DE exposição ou de indisposição: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

2.3 Outros Perigos

Nenhum(a)

3. Composição e informação sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Fórmula: Cd

Peso molecular: 112,41 g/mol

Componente

Cádmio Metálico

No. CAS 7440-43-9

No. CE 231-152-8

Sólido oxidante, Categoria 2, H272
Toxicidade aguda, Categoria 3, H301
Toxicidade aguda, Categoria 2, H330
Toxicidade aguda, Categoria 4, H312

3.2 Mistura

Não aplicável

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

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. 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

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.

Efeitos irritantes, Tosse, Respiração superficial, Diarreia, Náusea, Vômitos, Salivação, sabor metálico.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações disponíveis

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Pó especial contra fogo em metal, Dióxido de carbono (CO₂), Água, Espuma.

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.



Nome do produto: *Cádmio Metálico Granulado*
Data da revisão: *29/07/2021*

Referência do produto: *FMA0000101560*
No. da revisão: *04*

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios
Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

5.4 Outras informações

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

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

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência
Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar em qualquer caso a inalação de pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

6.2 Precauções ao meio ambiente.

Não despejar os resíduos no esgoto.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.

Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7.2 e 10.5).

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

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseio seguro

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Hermeticamente fechado. Em local seco. Guardar em local bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas

7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

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 manuseio do produto.

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 da pele

Manusear com luvas. 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

Contato total:

Substância da luva: Borracha de nitrilo Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos:

Substância da luva: Borracha de nitrilo Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações

Proteção do corpo

Fato completo de proteção para produtos químicos, O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a



Nome do produto: *Cádmio Metálico Granulado*
Data da revisão: *29/07/2021*

Referência do produto: *FMA0000101560*
No. da revisão: *04*

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, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto cor	sólido, metálico
b) Odor	Inodoro
c) Limite de Odor	ados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	321°C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	767°C
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	8,64 g/cm ³
n) Hidrossolubilidade	Insolúvel em 20°C
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Amoníaco, halogenetos de nitrilo

Perigo de explosão em presença de:

Compostos de amônio, nitratos, Zinco, em forma de pó.

Reação exotérmica com:

Calcogênios, Agentes oxidantes fortes, Potássio, ácidos.

10.4 Condições a evitar

Forte aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

Não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não existem indicações

11. Informações toxicológicas



Nome do produto: *Cádmio Metálico Granulado*
Data da revisão: *29/07/2021*

Referência do produto: *FMA0000101560*
No. da revisão: *04*

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral

DL50 ratazana: 225 mg/kg (RTECS) (Regulamento (CE) N° 1272/2008, Anexo VI)

Sintomas: Náusea, Vômitos, Diarreia

Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode causar uma reação alérgica respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas

Suspeito de causar defeitos genéticos. Teratogenicidade:

Suspeita-se que prejudique o feto. Toxicidade na reprodução:

Suspeita-se que prejudique a fertilidade.

Carcinogenicidade

Pode causar câncer.

Toxicidade à reprodução e lactação

Tóxico reprodutivo para os humanos

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação - Pode ser mortal se for inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior. Ingestão Tóxica se ingerido.

Sinais e sintomas de exposição

Dados não disponíveis

12. Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Não existem informações disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

12.3 Potencial biocumulativo

Não existem informações disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

12.6 Outros efeitos adversos

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a Diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.



Nome do produto: *Cádmio Metálico Granulado*
Data da revisão: *29/07/2021*

Referência do produto: *FMA0000101560*
No. da revisão: *04*

14. Informações sobre transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 3288 DOT (US): 3288 IMDG: 3288 IATA: 3288

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: SÓLIDO TÓXICO, (CÁDMIO)
DOT (US): Toxic solids, oxidizing, n.o.s. (CADMIO)
IMDG: TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (CADMIO)
IATA: Toxic solid, oxidizing, n.o.s. (CADMIO)
Passenger Aircraft: Não permitido para o transporte

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 6.1 (5.1) DOT (US): 6.1 (5.1) IMDG: 6.1 (5.1) IATA: 6.1 (5.1)

14.4 Grupo de embalagem

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

14.5 Perigos para o ambiente

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

As indicações baseiam-se no nível atual 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.