



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 1 de 5

Nome do produto:

ZINCO GRANULADO PA (3-8MM)

Referência do produto:

FMA0000109145

Data da revisão:

26/07/2021

No. da revisão:

04

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificadores do produto Nome do produto:

ZINCO GRANULADO PA (3.8MM)

Referência do Produto: FMA0000109145

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

Toxicidade crônica para o ambiente aquático (Categoria 1)

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)

2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de advertência

Atenção

Frases de perigo:

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de Precaução

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P391 Recolher o produto derramado.

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

2.3 Outros Perigos

Nenhum(a)

3. Composição e informação sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Sinônimos: Zinco Granulado

Fórmula: Zn

Peso molecular: 65,39 g/mol



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 2 de 5

Nome do produto:

ZINCO GRANULADO PA (3-8MM)

Referência do produto:

FMA0000109145

Data da revisão:

26/07/2021

No. da revisão:

04

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: Ar fresco.

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 abundantemente com água. Tirar imediatamente a roupa contaminada.

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

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

Pó de proteção contra incêndios de metais. Tapar com areia seca ou cimento.

Meios inadequados de extinção

Não utilizar água e espuma.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Combustível. Perigo de explosão de pós. Possibilidade de auto ignição. Produto não deve entrar em contato com água

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

Combustível. Perigo de explosão de pós. Possibilidade de auto ignição. Produto não deve entrar em contato com água

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Evitar o contato com a substância. Evitar a produção de pós; não os inalar. Garantir a ventilação de ambientes fechados

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Perigo de explosão.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Manter o local de trabalho seco. O produto não pode entrar em contato com a água.

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

Dados não disponíveis

8. Controle de exposição e proteção individual



Nome do produto:

ZINCO GRANULADO PA (3-8MM)

Referência do produto:

FMA0000109145

Data da revisão:

26/07/2021

No. da revisão:

04

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nós não temos conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

8.2 Controle 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 lado protetor. 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 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 Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivadas dela.

Substância da luva: Borracha nitrílica

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

Proteção do corpo

Fato completo de proteção para produtos químicos, O gênero 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, use um respirador de partículas do tipo N99 (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	Forma: Grânulos Cor: Cinza
b) Odor	Inodoro
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	419°C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	906°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	7,13 g/cm ³
n) Hidrossolubilidade	Insolúvel
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



Nome do produto:

ZINCO GRANULADO PA (3-8MM)

Referência do produto:

FMA0000109145

Data da revisão:

26/07/2021

No. da revisão:

04

9.2 Outra informação de segurança

Dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Umidade

10.2 Estabilidade química

Dados não disponíveis

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reação exotérmica é possível com hidróxidos alcalinos, óxidos de arsênio, cloro, flúor, ácidos, enxofre, sulfureto de carbono, selênio, compostos halogênio-halogênio.

Perigo de explosão em presença de compostos de amônio (solução aquosa), azidas (chumbo), cloratos, iodo com água, catalisadores metálicos, ácido nítrico, água (formação de oxigênio), hidroxilamina, hidrazina e seus derivados, hidrocarbonetos halogenados.

10.4 Condições a evitar

Exposição à umidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Oxidantes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Formação pode ser: hidrogênio (com água).

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Sem indicação de atividade carcinogênica.

Sem indicação de atividade mutagênica.

Sem indicação de propriedades teratogênicas.

Sem suspeita de diminuição do desempenho reprodutivo.

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Após a inalação: Irritação das vias respiratórias.

Após contato com a pele: Ligeira irritação.

Após absorção: febre, sintomas musculares, dor, doenças cardiovasculares, náuseas, vômitos.

12. Informações ecológicas

12.1 Eco toxicidade

O produto reage com a água. Muito tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos negativos de logo prazo no ambiente aquático.

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

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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 idônea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o



**Bioquímica
e Química
Ltda.**

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 5 de 5

Nome do produto: ZINCO GRANULADO PA (3-8MM) Referência do produto: FMA0000109145
Data da revisão: 26/07/2021 No. da revisão: 04

material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto não utilizado.

14. Informações sobre transporte

Não sujeito às normas de transporte.

As informações relativas ao transporte por via marítima e aérea mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável no Brasil. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional

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

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Este produto deve ser armazenado e manuseado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com as regulamentações locais.