

Data da emissão: 05/05/2011

No. da revisão: 04

1. Identificação do produto e da empresa

Identificação da substância/preparação

Referência do produto:

Nome do produto: MAGNÉSIO METÁLICO EM PÓ

Identificação da sociedade/empresa

Empresa:

CONTROL LAB COM. DE PROD. P/LAB. LTDA

Rua Niterói, 81, CEP 83010-600 – São Jose dos Pinhais - Paraná - Brasil

Tel (0xx41) 32821090 - Fax (0xx41) 32821090 e-Mail: contato@ctrl-lab.com.br

2. Composição e informação sobre os ingredientes

Nome comum: Magnésio metálico em pó

N° CAS: 7439-95-4

Peso molecular: 24,31 g/mol

Fórmula Química: Mg

3. Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Sólidos inflamáveis (Categoria 1)

Substâncias que, em contato com a água, libertam gases inflamáveis (Categoria 2)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H228 Sólido inflamável.

H260 Em contato com a água liberta gases que se podem inflamar espontaneamente.

Frases de Precaução:

P210 Manter afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. Não fumar.

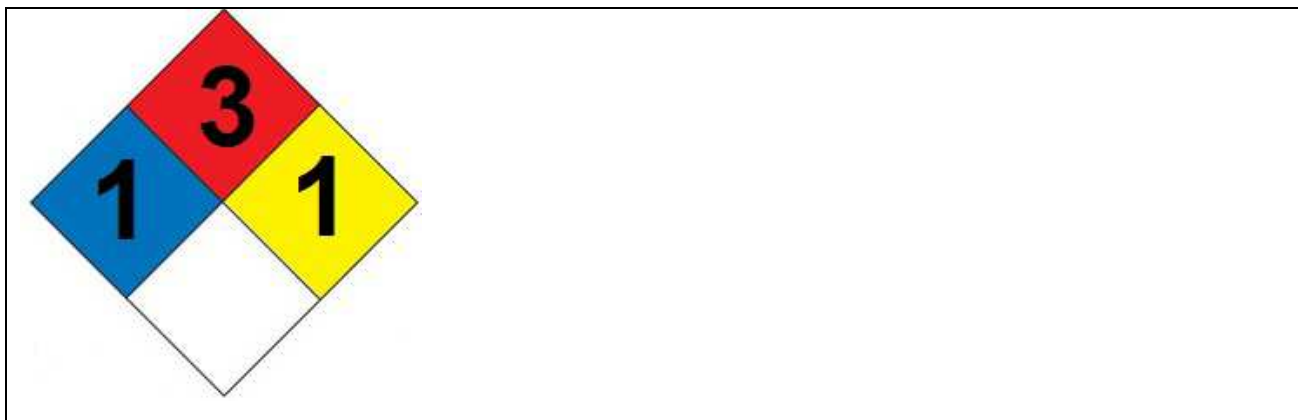
P231 + P232 Manusear em atmosfera de gás inerte. Manter ao abrigo da humidade.

P422 Armazenar o conteúdo sob gás inerte.

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)

Nome do produto: Magnésio Metálico em Pó
Data da revisão: 05/05/2015

Referência do produto: ALPHA2417
No. da revisão: 04



4. Medidas de primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista se necessário.

Após ingestão: NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção: Pó de proteção contra incêndio de metais. Tapar com areia seca ou cimento.

Meios inadequados de extinção: Água e espuma.

Riscos especiais: Combustível. Em caso de incêndio podem formar-se vapores tóxicos. Perigo de explosão de pós.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Permanência na área de perigo com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente.

Outras informações: O produto não deve entrar em contato com a água.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

Medidas de proteção para pessoas: Evitar o contato com a substância e a produção e inalação de pós.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permita a entrada em sistemas de esgoto; perigo de explosão.

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior da área afetada. Evitar a formação de pós.

7. Manuseio e armazenamento

• **MANUSEIO:**

Indicações para o manuseio seguro: 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. Manter seco o local de trabalho. O produto não pode entrar em contato com a água.

• **ARMAZENAMENTO:**

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Nunca permitir que o produto entre em contato com a água durante o armazenamento.

Nome do produto: *Magnésio Metálico em Pó*
Data da revisão: *05/05/2015*

Referência do produto: *ALPHA2417*
No. da revisão: *04*

8. Controle de exposição e proteção individual

• CONTROLE DE EXPOSIÇÃO:

Medidas de controle de engenharia: Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

• 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 respiratória: Necessária em caso de formação de pós.

Proteção dos olhos: Necessária.

Proteção das mãos: Em caso de contato total com o produto, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Em caso de contato com o líquido derramado, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Equipamento de proteção: Utilizar roupa protetora adequada.

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho lavar as mãos e o rosto.

9. Propriedades físico-químicas

Forma: Sólido

Temperatura de ignição: Não disponível

Cor: Cinza claro

Limite de explosividade superior: Não disponível

Odor: Inodoro

Limite de explosividade inferior: Não disponível

pH (20g/L H₂O): Não disponível

Pressão de vapor: 0,00013 hPa (325°C)

Ponto de fusão: 651°C

Densidade (20°C) : 1,74 g/cm³

Ponto de ebulição: 1107°C

Solubilidade (20°C - água) : Decomposição lenta

Ponto de fulgor: Não disponível

Solubilidade em ácidos diluídos: Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas:

Umidade.

Substâncias a serem evitadas:

Água, ácidos, soluções de hidróxidos alcalinos, oxidantes, hidrocarbonetos halogenados, óxidos metálicos, compostos peroxidados, nitratos, percloratos, cianetos, halogênio, óxidos não-metálicos, não metais, alcoóis, sais alcalinos, sulfatos, flúor, halogenetos de hidrogênio e hidróxidos alcalinos.

Produtos de decomposição perigosa:

Após reação com água: Hidrogênio (perigo de explosão!).

Outras informações:

Perigo de explosão de pós.

11. Informações toxicológicas

• TOXICIDADE AGUDA:

Não disponível.

Nome do produto: *Magnésio Metálico em Pó* Referência do produto: *ALPHA2417*
Data da revisão: *05/05/2015* No. da revisão: *04*

• OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Após inalação do pó: Irritação nas vias respiratórias.
Após contato com a pele: Após penetração da substância é difícil a cicatrização das feridas.
Após contato com os olhos: Ligeira irritação.
A ingestão pode causar: Queixas gastrintestinais, falta de apetite e perda de peso.

12. Informações ecológicas

• DEGRADABILIDADE:

Não aplicável.

• ECOTOXICIDADE:

Efeitos biológicos: Após reação, efeito prejudicial nos seres aquáticos. Efeito prejudicial devido a mudança de pH.

• DADOS ECOLÓGICOS ADICIONAIS:

O seguinte diz respeito a compostos de magnésio em geral: Letal para peixes a 100-400 mg/L.
Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

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 idônea de tratamento de resíduos.

14. Informações sobre transporte

• TERRESTRE (ADR-RID)

Nome apropriado para embarque: MAGNÉSIO, EM PÓ

Nº. ONU: 1418

Classe de Risco: 4.3

Número de Risco: 423

Grupo de Embalagem: II

• HIDROVIÁRIO (IMDG)

Nº. ONU: 1418

Grupo de Embalagem: II

NºEMS: F-G, S-O

Nome apropriado para embarque: MAGNESIUM POWDER

• AÉREO (CAO-PAX)

Nº. ONU: 1418

Classe de Risco: 4.3

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: MAGNESIUM POWDER

15. Regulamentações

NORMA ABNT NBR 14725-4:2012

16. Outras Informações

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Control Lab não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.