Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

Data da revisão 03.12.2015 Versão 1.6

SEÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo	105815
Nome do produto	Magnésio Pulverizado, granulometria : 0,1-0,3 mm
Número de registro REACH	Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.
Nº CAS	7439-95-4

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados	Reagente para análise, Produção química Para informações adicionais sobre os usos, por favor consulte o portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Empresa	Merck S/A * Brasil * Rua Torre Eifell, 100 - Parque Rincão - Gleba A Cotia - CEP: 06705-481 - São Paulo - SP * tel/fax: +55 11 3127-7389

1.4 Número do telefone de emergência

Suatrans: : 0800 707 7022 / 0800 17 2020

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (de acordo com a ABNT 14725-2)

Sólido pirofórico, Categoria 1, H250
Substâncias que em contato com a água emitem gases inflamáveis, Categoria 1, H260

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

Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

F	Facilmente inflamável	R15 - 17

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

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (de acordo com a ABNT 14725-2)

Pictogramas de risco

Palavra de advertência
Perigo

Frases de perigo
H250 Inflama-se espontaneamente em contato com o ar.
H260 Em contato com a água desprende gases inflamáveis que podem inflamar-se espontaneamente.

Frases de precaução
Prevenção
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
Resposta de emergência
P370 + P378 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar pó.
Armazenamento
P402 + P404 Armazene em local seco. Armazene em recipiente fechado.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)
Pictogramas de risco

Palavra de advertência
Perigo

Frases de perigo
H250 Inflama-se espontaneamente em contato com o ar.

Frases de precaução
P370 + P378 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar pó de protecção contra incêndios de matais.

Nº CAS 7439-95-4

2.3 Outros perigos
Não conhecidos.

SEÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes
3.1 Substância

Fórmula	Mg (Hill)
N° CE	231-104-6
Massa molar	24,31 g/mol
Observações	Não apresenta ingredientes perigosos conforme o Regulamento (EC) No. 1907/2006

3.2 Mistura
Não aplicável

SEÇÃO 4. Medidas de primeiros-socorros
4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros
Após inalação: Exposição ao ar fresco.

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

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

Após ingestão: fazer a vitima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados
efeitos irritantes, Distúrbios estomacais/intestinais

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário
Não existem informações disponíveis.

SEÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção
Meios adequados de extinção
Pó especial contra fogo em metal, Areia, Cimento

Agentes de extinção inadequados
Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO2)

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura
Combustível.
Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.
Risco de explosão do pó.
Atenção! Em contacto com água pode formar-se:
Hidrogênio, Risco de explosão.
Potencial de combustão espontânea.

5.3 Precauções para bombeiros
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.
Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

SEÇÃO 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência
Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar o contacto com a substância. Evitar a inalação de pós. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consu ltar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

6.2 Precauções ambientais
Não despejar os resíduos no esgoto. Risco de explosão.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza
Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).
Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

6.4 Consulta a outras seções
Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro
Manter seco o local de trabalho. O producto não pode entrar em contacto com água.

Observar os avisos dos rótulos.

Medidas de higiene
Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades
Condições de armazenamento
Herméticamente fechado. Em local seco. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

7.3 Utilizações finais específicas
Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

SEÇÃO 8. Controle de exposição e proteção individual
8.1 Parâmetros de controle
Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles da exposição

Medidas de controle de engenharia
Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.
Vide seção 7.1.

Medidas de proteção 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.

Proteção para a pele/olhos
Óculos de segurança

Proteção das mãos

contacto total:

Substância da luva:	Borracha nitrílica
Espessura da luva:	0,11 mm
Pausa:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância da luva:	Borracha nitrílica
Espessura da luva:	0,11 mm
Pausa:	> 480 min

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 741 Dermatril® L (contacto total), KCL 741 Dermatril® L (contacto com salpicos).
As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada.Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Outro equipamento de protecção
roupa de proteção

Proteção respiratória
necessário em caso de formação de pós.
Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 1
O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Controles de riscos ambientais
Não despejar os resíduos no esgoto.
Risco de explosão.

SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	sólido
Cor	cinza-claro
Odor	inodoro
Limite de Odor	Não existem informações disponíveis.
pH	Não existem informações disponíveis.
Ponto de fusão	651 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	1.107 °C em 1.013 hPa
Ponto de fulgor	Não existem informações disponíveis.
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis.
Limite inferior de explosividade	Não existem informações disponíveis.
Limite superior de explosividade	Não existem informações disponíveis.
pressão de vapor	0,00013 hPa em 325 °C
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade	1,74 g/cm3 em 20 °C

Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade em água	em 20 °C (decomposição lenta)
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Inflama-se espontaneamente em contato com o ar.
Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis.
Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis.
Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis.
Propriedades oxidantes	não

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	> 450 °C
Tamanho da partícula	Tamanho de partícula ca.0,06 - 0,3 mm

SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Devido à humidade atmosférica pode dar-se auto-ignição.
Risco de explosão do pó.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperat ura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:

Água, Peróxidos, Cianetos, halogénios, carbonetos, compostos halogénio-halogénio, iodeto de hidrogénio, dióxido de carbono, dióxido de azoto, peróxido de hidrogénio

Hidrocarboneto halogenado, calor

Ácido nítrico, calor

Perigo de explosão am presença de:

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:

Sais de amônia, óxidos metálicos, resíduos alcalinos, Álcoois, Compostos halogenados, enxofre, Ácidos, Oxidantes, sulfatos, fosfatos, compostos de silício, percloratos, nitratos, cloratos, Carbonato de potássio, óxido de ferro, Clorofórmio, Carbonato de cálcio, compostos halogenados

10.4 Condições a serem evitadas

Exposição à umidade.

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosa

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral
Sintomas: Distúrbios estomacais/intestinais

Toxicidade aguda - Inalação

Sintomas: Irritação nas vias respiratórias.

Toxicidade aguda - Dérmica

Sintomas: Depois da penetração da substância é difícil a cicatrização das feridas.

Irritação da pele
Esta informação não está disponível.

Irritação nos olhos

Possiveis concequências: irritação leve

Sensibilização
Esta informação não está disponível.

Mutagenicidade em células germinativas
Esta informação não está disponível.

Carcinogenicidade
Esta informação não está disponível.

Toxicidade à reprodução
Esta informação não está disponível.

Teratogenicidade
Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única
Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida
Esta informação não está disponível.

Perigo por aspiração.
Esta informação não está disponível.

11.2 Informações complementares

Depois da ingestão de grandes quantidades:
falta de apetite, mudança no peso
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

SEÇÃO 12. Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Não existem informações disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial bioacumulativo

Coeficiente de partição (n-octanol/água)

Não aplicável

12.4 Mobilidade no solo
Não existem informações disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB
Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.

12.6 Outros efeitos adversos
Informações ecológicas adicionais
Efeito prejudicial devido à mudança do pH.
Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados e atenção.

SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento de resíduos
Os dejetos devem ser descartados em conformidade com 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.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.
Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

SEÇÃO 14. Informações sobre transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 1418
14.2 Nome apropriado para embarque	MAGNESIUM POWDER
14.3 Classe de risco	4.3 (4.2)
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--
14.6 Precauções especiais para os usuários	sim
Código de restrição para túneis	D/E

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU	UN 1418
14.2 Nome apropriado para embarque	MAGNESIUM POWDER
14.3 Classe de risco	4.3 (4.2)
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--

14.6 Precauções especiais para os usuários	sim
IATA (Passanger (Passageiro))	**Não permitido para transporte**

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU	UN 1418
14.2 Nome apropriado para embarque	MAGNESIUM POWDER
14.3 Classe de risco	4.3 (4.2)
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--
14.6 Precauções especiais para os usuários	sim
EmS	F-G S-O

14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC
Não relevante

SEÇÃO 15. Regulamentações

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Legislação nacional

Classe de armazenagem	4.2

15.2 Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulame ntação UE REACH Nº 1907/2006 para este produto.

SEÇÃO 16. Outras informações

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H250	Inflama-se espontaneamente em contato com o ar.
H260	Em contato com a água desprende gases inflamáveis que podem inflamar-se espontaneamente.

Texto das frases-R referidas nos títulos 2 e 3

R15	Em contato com a água, libera gases extremamente inflamáveis.
R17	Espontaneamente inflamável ao ar.

Recomendação de treinamento
Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Rotulagem
Pictogramas de risco

Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo
H250 Inflama-se espontaneamente em contato com o ar.
H260 Em contato com a água desprende gases inflamáveis que podem inflamar-se espontaneamente.

Frases de precaução
Prevenção
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
Resposta de emergência
P370 + P378 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar pó.
Armazenamento
P402 + P404 Armazene em local seco. Armazene em recipiente fechado.

Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Símbolo(s):	F	Facilmente inflamável
R - Frase(s)	15-17	Em contato com a água, libera gases extremamente inflamáveis. Espontaneamente inflamável ao ar.
Frase(s) - S	7/8-43	Conservar o recipiente bem fechado e seco. Em caso de incêndio, use equipamento de combate a incêndio com base na classe D.
N° CE	231-104-6	

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Símbolo(s):	F	Facilmente inflamável

Legenda das abreviações e acrônimos
As abreviaturas e acrônimos utilizados podem ser consultados em http://w ww.wikipedia.org.

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.