



CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **SULFATO DE MAGNÉSIO HEPTAHIDRATADO** Revisão: 00 Data: 21/0/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:

SULFATO DE MAGNÉSIO HEPTAHIDRATADO

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Utilizado em agricultura e jardinagem o sulfato de magnésio é empregado como corretor da deficiência de magnésio no solo, uso médico, é empregado como sais de banho, particularmente na terapia de flutuação, porque altas concentrações deste sal dissolvido em água aumentam a densidade da solução, o que faz que um corpo humano flutue como uma boia. Tradicionalmente tem-se empregado para preparar banhos para os pés com propósitos de relaxamento.

**CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE
PRODUTOS QUIMICOS LTDA**

Endereço: Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS
Telefone (54) 3292-2941 / 98425-5250

Telefone de emergências (PAMCARY): 0800-7267-378

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **SULFATO DE MAGNÉSIO HEPTAHIDRATADO** Revisão: 00 Data: 21/0/2025

Classificação de acordo com a Norma ABNT 14725

Toxicidade aguda (oral) – Categoria 5

Toxicidade aguda (dérmica) – Categoria 5

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de perigo: Não aplicável.

Palavras de Advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo:
H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

Frases de Precaução:
Resposta à emergência:
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA e ou um médico.
P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA e ou um médico.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Nenhum.



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE MAGNÉSIO HEPTAHIDRATADO Revisão: 00 Data: 21/0/2025

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: Substância

Nome químico comum ou nome técnico:

Nº CAS:

Sulfato de magnésio heptahidratado

10034-99-8

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

Exposição ao ar fresco.

Contato com a pele:

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

Contato com os olhos:

Enxaguar abundantemente com água. Remova as lentes de contato.

Ingestão:

fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2) e / ou na secção 11

Notas para o médico:

Tratamento sintomático.



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE MAGNÉSIO HEPTAHIDRATADO Revisão: 00 Data: 21/0/2025

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

Agentes de extinção inadequados

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

Perigos específicos da substância ou mistura:

Óxidos de enxofre

Óxido de magnésio

Não combustível.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:

Óxidos de enxofre

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

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evitar a inalação de pós. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.



CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE MAGNÉSIO HEPTAHIDRATADO Revisão: 00 Data: 21/0/2025

Para o pessoal do serviço de emergência:

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Precauções para o meio ambiente:

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Cobrir os drenos. Coletar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Medidas de Higiene:

Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho. Lavar as mãos após o uso do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições Adequadas:



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE MAGNÉSIO HEPTAHIDRATADO Revisão: 00 Data: 21/0/2025

Hermeticamente fechado. Em local seco.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição individual:

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia:

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Medidas de proteção individual

Proteção dos olhos/ face:

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Medidas de proteção individual

Proteção dos olhos/ face:

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança.



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **SULFATO DE MAGNÉSIO HEPTAHIDRATADO** Revisão: 00 Data: 21/0/2025

Proteção da pele:

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).

Contato total

Materiais: Borracha nitrílica

Espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa: 480 min

Material ensaiado: KCL 741 Dermatrill® L

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).

Contato com salpicos

Materiais: Borracha nitrílica

Espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa: 480 min

Material ensaiado: KCL 741 Dermatrill® L



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE MAGNÉSIO HEPTAHIDRATADO Revisão: 00 Data: 21/0/2025

Proteção respiratória:

Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P1

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas. necessário em caso de formação de pós. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Perigos
términos:

Não disponível

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido cristalino
Cor:	Incolor
Odor:	Não disponível.
Ponto de fusão/ ponto de congelamento:	1124 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Inflamabilidade:	O produto não é inflamável.
Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.



CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE MAGNÉSIO HEPTAHIDRATADO Revisão: 00 Data: 21/0/2025

Temperatura de decomposição:	Não disponível.
pH:	(5,0 – 8,0) 50 g/L
Viscosidade cinemática:	Não disponível.
Solubilidade:	710 g/L a 20 °C
Coefficiente de partição octanol/água (valor do log Kow):	Não aplicável para substâncias inorgânicas
Pressão de vapor:	0.133 hPa a 20 °C
Densidade:	1.68 g/cm ³ a 20 °C
Densidade de vapor relativa:	Não disponível.
Características da partícula:	Não disponível.

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Não disponível.

Estabilidade química:



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE MAGNÉSIO HEPTAHIDRATADO Revisão: 00 Data: 21/0/2025

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas:

Não existem indicações.

Condições a serem evitadas:

Não existem indicações.

Materiais incompatíveis:

Não existem indicações.

Produtos de decomposição perigosos:

Em caso de incêndio: veja-se seção 5.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 Oral - Rato - masculino e feminino - > 2,000 mg/kg

(Diretriz de Teste de OECD 425)

Inalação: dados não disponíveis

DL50 Dérmico - Rato - masculino e feminino - > 2,000 mg/kg

(Diretriz de Teste de OECD 402)

Observações: (em analogia com produtos similares)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: *Potassium sulfate*

Corrosão/irritação da pele:



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **SULFATO DE MAGNÉSIO HEPTAHIDRATADO** Revisão: 00 Data: 21/0/2025

Pele - epiderme humana reconstruída (RhE)

Resultado: Não provoca irritação na pele - 5 min

(Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.46)

Lesões oculares graves/ irritação ocular:

Olhos - Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

(Diretriz de Teste de OECD 405)

Observações: (em analogia com produtos similares)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: *Potassium sulfate*

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA) - Rato

Resultado: negativo

(Diretriz de Teste de OECD 429)

Observações: (substância anidra)

Mutagenicidade em células germinativas:

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: células de linfoma de camundongos

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: negativo

Carcinogenicidade:



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE MAGNÉSIO HEPTAHIDRATADO Revisão: 00 Data: 21/0/2025

Não disponível.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:

Não disponível.

Perigo por aspiração:

Não disponível.

Informação adicional:

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - macho - Oral - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 256 mg/kg

Observações: (em analogia com produtos similares)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Sulfato de amônio

Diarreia, Vômitos, Depressão do sistema nervoso central

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

Preveem-se efeitos tóxicos apenas após a administração de doses muito elevadas.

Efeitos sistêmicos:



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE MAGNÉSIO HEPTAHIDRATADO Revisão: 00 Data: 21/0/2025

Depois da ingestão de grandes quantidades:

Náusea

Vômitos Diarreia

Contudo, quando o produto é manuseado adequadamente é pouco provável a ocorrência de efeitos perigosos.

Substância de uso terapêutico.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade para os peixes

Ensaio estático CL50 - *Pimephales promelas* (vairão gordo) – 680 mg/l - 96 h (US-EPA)

Observações: (em analogia com produtos similares)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: *Potassium sulfate*

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Ensaio estático CL50 - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia) - 720 mg/l - 48 h (US-EPA)

Observações: (em analogia com produtos similares)

Persistência e degradabilidade:

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

Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

Mobilidade do solo:

Não disponível.



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE MAGNÉSIO HEPTAHIDRATADO Revisão: 00 Data: 21/0/2025

Outros efeitos adversos:

Não disponível.

13 Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Produto:

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produtos não é enquadrado com perigoso para transporte terrestre, aéreo e marítimo.

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para saúde, segurança e meio ambiente para o produto químico:

ABNT NBR 14725

16 OUTRAS INFORMAÇÕES



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **SULFATO DE MAGNÉSIO HEPTAHIDRATADO** Revisão: 00 Data: 21/0/2025

A CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA, recomenda a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) que a estude cuidadosamente e se necessário, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante e do distribuidor, é responsabilidade

do usuário determinar as condições necessárias para seu uso, promovendo treinamentos a todos os usuários.

Referências bibliográficas

ABNT NBR 14725

Ficha de informações de segurança de produtos químicos/Ficha de dados de segurança do fornecedor.