



Ficha de Dados de Segurança

ADVANCED MATERIALS

MAGNIFIN® H-5 GV; MAGNIFIN® H-5 HV; MAGNIFIN® H-5 MV; MAGNIFIN® H-10 MV

Esta ficha de dados de segurança foi preparada de acordo com a legislação brasileira e a ABNT NBR 14725:2014 Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)

Data de Emissão: 29/09/2022
Data de Impressão: 29/09/2022

Número da Revisão: 1.3.1

SEÇÃO 1. Identificação da substância ou da mistura e da sociedade ou empresa

1.1. Identificador do produto

Nome Do Produto: MAGNIFIN® H-5 GV; MAGNIFIN® H-5 HV; MAGNIFIN® H-5 MV; MAGNIFIN® H-10 MV

Nome Químico Magnesium Hydroxide (surface modified)

Substância/mistura pura Mistura

Hidróxido de magnésio

Número CAS 1309-42-8
% em peso >=97

1.2. Identificação de usos da substância ou mistura relevantes – ou uso desaconselhado

Uso Recomendado Aditivo : retardante de chama

Usos desaconselhados Nenhum conhecido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: MARTINSWERK GmbH
Kölner Strasse 110
50127 Bergheim
Germany
Tel. : +49-2271-90.22.78
Fax. : +49-2271-90.27.17

INTERNET: www.hubermaterials.com

E-mail hubermaterials@huber.com

1.4. Número de telefone de emergência CHEMTREC: 1 800 424-9300 (dentro dos EUA) ou chamada internacional +1 703-527-3887

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

HUBER

Ficha de Dados de Segurança

MAGNIFIN® H-5 GV; MAGNIFIN® H-5 HV; MAGNIFIN® H-5 MV; MAGNIFIN® H-10 MV

Data de Emissão: 29/09/2022
Data de Impressão: 29/09/2022

Número da Revisão: 1.3.1
Página 2 de 11

Ministério dos Transportes do Brasil Este produto não se enquadra na classe de produtos perigosos estabelecidos pela Portaria 204 de 20/05/1997 do Ministério dos Transportes do Brasil.

2.1. Classificação da substância ou mistura

Perigos Físicos	Não classificado
Perigoso à saúde	Não classificado
Perigos ambientais	Não classificado

2.2. Elementos de Rotulagem

Símbolos/Pictogramas	Nenhum.
Palavra de advertência	Nenhum.
Declarações de Perigo	Nenhum

Declarações de precauções

Prevenção	Boas práticas de higiene industrial devem ser utilizadas Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança Não inale as poeiras Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
Resposta	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico Lave com água e sabão em abundância
Armazenagem	Armazene longe de materiais incompatíveis Mantenha em local seco
Descarte	Descarte o conteúdo/recipientes de acordo com as regulamentações locais

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura pura Mistura

Nome Químico	Número CAS	TSCA: Estados Unidos	Número de registro REACH	GHS Classificação	% em peso
Hidróxido de magnésio	1309-42-8	A	01-2119488756-18-00 40	Não classificado.	>=97

Informações adicionais TSCA A: Component is listed on Inventory as Active

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Ficha de Dados de Segurança

MAGNIFIN® H-5 GV; MAGNIFIN® H-5 HV; MAGNIFIN® H-5 MV; MAGNIFIN® H-10 MV

Data de Emissão: 29/09/2022
Data de Impressão: 29/09/2022

Número da Revisão: 1.3.1
Página 3 de 11

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Orientação geral	Quando em dúvida ou se forem observados sintomas, procure auxílio médico. Certifique-se de que o pessoal da equipe médica estejam cientes sobre o(s) material (is) envolvido(s) para que tome medidas de autoproteção.
Contato com os Olhos	Em caso de contato com os olhos, remova as lentes de contato e enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos.
Contato com a pele	Lave com água e sabão em abundância.
Ingestão	Enxágue bem a boca com água.
Inalação	Não inale as poeiras. EM CASO DE INALAÇÃO: remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Perigo de aspiração	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	O contato de poeira com os olhos pode levar a irritação mecânica. O contato com a poeira pode provocar irritação mecânica ou ressecamento da pele.
4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários	Tratar de forma sintomática. Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos, tomem precauções para se proteger e evitar que a contaminação se espalhe.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de Extinção Adequados	Use agente de extinção adequado para o tipo de incêndio adjacente. Aspersão de água (água nebulizada). Pó químico seco. Espuma. Dióxido de carbono (CO ₂).
Meios de Extinção Inadequados	Não use jato de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível.

5.3. Recomendação para os bombeiros

Equipamento de proteção especial para bombeiros	Use máscara autônoma e roupa de proteção química.
Medidas de combate a	Pode-se usar névoa de água para resfriar recipientes fechados.

Ficha de Dados de Segurança

MAGNIFIN® H-5 GV; MAGNIFIN® H-5 HV; MAGNIFIN® H-5 MV; MAGNIFIN® H-10 MV

Data de Emissão: 29/09/2022
Data de Impressão: 29/09/2022

Número da Revisão: 1.3.1
Página 4 de 11

incêndio

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	Manter longe de pessoal não autorizado Verifique se a ventilação é adequada Evite a formação de poeiras Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8
Para pessoal não pertencente à equipe de emergência	Manter longe de pessoal não autorizado.
Para o pessoal do serviço de emergência	Manter longe de pessoal não autorizado Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8
6.2. Precauções ao meio ambiente	Evitar escoamento para cursos d'água e canos de esgoto.
6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza	Derramamento de grandes proporções: Não varra a poeira a seco. Molhe a poeira com água antes de varrê-la ou use um aspirador para coletar a poeira Derramamento de Pequenas Proporções: Aspire ou varra o material e coloque-o em um recipiente de descarte Não se recomenda o uso de água para lavar e remover o material derramado, a menos que este já se encontre umedecido
6.4. Referência para outras seções	Seção 8: Controle de exposição e proteção individual. Consulte a Seção 13 para obter informações adicionais sobre tratamento de resíduos.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para um manuseio seguro	Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança Minimize a geração e o acúmulo de poeira Não inale as poeiras Verifique se a ventilação é adequada Use roupas de proteção individual adequadas para prevenir contato com a pele Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial
7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades	Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da umidade. Armazene longe de materiais incompatíveis.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

HUBER

Ficha de Dados de Segurança

MAGNIFIN® H-5 GV; MAGNIFIN® H-5 HV; MAGNIFIN® H-5 MV; MAGNIFIN® H-10 MV

Data de Emissão: 29/09/2022
Data de Impressão: 29/09/2022

Número da Revisão: 1.3.1
Página 5 de 11

limites de exposição ocupacional

Hidróxido de magnésio - 1309-42-8

OSHA (Agência Europeia para a Segurança e a Saúde no Trabalho)	TWA: 15 mg/m ³ total dust 5 mg/m ³ respirable
NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)	TWA: 15 mg/m ³ (total dust)
ACGIH	TLV-TWA: 8-hr : 10 mg/m ³ (total dust) 3 mg/m ³ (respirable fraction)
Mexico	TWA/OEL (VLE-PPT): Not established

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Valores-limites biológicos: Nenhuma informação disponível

8.2. Controles de exposição

Medidas de engenharia

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança
Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas
Um bom padrão de ventilação controlada deve ser providenciado (10 a 15 trocas de ar por hora)
Use ventilação de exaustão para manter as concentrações aerotransportadas abaixo dos limites de exposição
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial	Use óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção do Corpo e da Pele	Usar vestuário de proteção adequado.
Proteção Manual	Em operações nas quais possam ocorrer contato prolongado ou sucessivo com a pele, devem-se usar luvas impermeáveis.
Proteção Respiratória	Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

Perigos térmicos Nenhum conhecido. Usar vestuário de proteção adequado.

Medidas de higiene Nenhuma informação disponível.

Controles de exposição ambiental Descarte de acordo com as regulamentações locais.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico Sólido.

HUBER

Ficha de Dados de Segurança

MAGNIFIN® H-5 GV; MAGNIFIN® H-5 HV; MAGNIFIN® H-5 MV; MAGNIFIN® H-10 MV

Data de Emissão: 29/09/2022
Data de Impressão: 29/09/2022

Número da Revisão: 1.3.1
Página 6 de 11

Cor	Branco
Odor	Inodoro
Limiar Odorífico	Nenhuma informação disponível
pH:	+/- 10 (10% H2O)
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não se aplica
Ponto de ebulição inicial	Não disponível
Ponto de Fulgor:	Não se aplica O produto/ a substância é inorgânico(a)
Taxa de Evaporação	Não se aplica
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não se aplica
Pressão de Vapor	Não se aplica
Densidade de Vapor	Não se aplica
Densidade Relativa	2,4 g/cm ³ , 20° C
Solubilidade em água	Insolúvel
Coefficiente de partição	Não se aplica O produto/ a substância é inorgânico(a)
Temperatura de Autoignição	Não se aplica
Temperatura de decomposição	> 320 °C
Viscosidade	Não se aplica
Propriedades explosivas	Não se aplica
Propriedades oxidantes	Nenhum
Conteúdo do VOC (COV - composto orgânico volátil) (%)	Não se aplica
Solubilidade em outros solventes	Sem dados disponíveis
9.2. Outras informações	Sem dados disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	Nenhum.
10.2. Estabilidade química	Estável sob condições normais.

Ficha de Dados de Segurança

MAGNIFIN® H-5 GV; MAGNIFIN® H-5 HV; MAGNIFIN® H-5 MV; MAGNIFIN® H-10 MV

Data de Emissão: 29/09/2022
Data de Impressão: 29/09/2022

Número da Revisão: 1.3.1
Página 7 de 11

10.3. Possibilidade de reações perigosas Nenhum perigo específico conhecido.

10.4. Condições a evitar Temperatura de decomposição. < / =0.3%. ∴ MgO, H₂O.

10.6. Produtos de decomposição perigosos Nenhum conhecido.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Informações gerais Recomenda-se aos usuários considerarem os Limites de Exposição Ocupacional nacionais ou outros valores equivalentes.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação	Evite a inalação do produto. A inalação de poeira pode causar irritação do sistema respiratório.
Pele	Evite o contato prolongado ou repetido com a pele.
Olhos	Evitar contato com os olhos. O contato de poeira com os olhos pode levar a irritação mecânica.
Ingestão	A ingestão não é uma via de exposição provável.
Perigo de aspiração	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas	Os sinais e sintomas podem compreender tosse, respiração arfante, asfixia e dificuldade para respirar. O contato com os olhos pode causar irritação.

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Hidróxido de magnésio - 1309-42-8

DL 50 oral 8500 mg/kg Rato

Toxicidade aguda	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Toxicidade Crônica	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Efeitos crônicos	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Sensibilização respiratória	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Sensibilização da pele	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Ficha de Dados de
Segurança****MAGNIFIN® H-5 GV; MAGNIFIN® H-5 HV; MAGNIFIN® H-5 MV; MAGNIFIN® H-10 MV**Data de Emissão: 29/09/2022
Data de Impressão: 29/09/2022Número da Revisão: 1.3.1
Página 8 de 11

Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Carcinogenicidade	Este produto não contém nenhum carcinogênico ou possível carcinogênico, segundo os registros da OSHA, IARC ou NTP.
Toxicidade de órgão-alvo específico - Única exposição	Nenhuma informação disponível.
Toxicidade de órgão-alvo específico - exposições sucessivas	Nenhuma informação disponível.
Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias	Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Ecotoxicidade** Não classificado.**Hidróxido de magnésio - 1309-42-8**

Classificação WGK (AwSV) 5209 WGK: nwg

12.2. Persistência e degradabilidade Não biodegradável.**12.3. Potencial de bioacumulação** Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulável e tóxica (PBT).**Coefficiente de partição** Não se aplica. O produto/ a substância é inorgânico(a).**Fator de bioconcentração (FBC)** Não disponível.**12.4. Mobilidade no solo** Sem dados disponíveis.**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB** Esta substância não atende aos critérios para a classificação como PBT ou mPmB.**12.6. Outros efeitos adversos** Nenhum conhecido**SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Ficha de Dados de Segurança

MAGNIFIN® H-5 GV; MAGNIFIN® H-5 HV; MAGNIFIN® H-5 MV; MAGNIFIN® H-10 MV

Data de Emissão: 29/09/2022
Data de Impressão: 29/09/2022

Número da Revisão: 1.3.1
Página 9 de 11

Embalagem contaminada	Recipientes vazios podem conter produto residual. Os recipientes vazios devem ser levados a uma empresa de manuseio de resíduos licenciada, para reciclagem e disposição.
Leis de resíduos	Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo usuário com base na aplicação na qual o produto foi usado
Métodos de disposição	Descarte os resíduos ou recipientes usados do produto de acordo com as regulamentações locais

Hidróxido de magnésio - 1309-42-8

Catálogo Europeu de resíduos Catálogo Europeu de Resíduos (CER) N°. 060299

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Modo de Transporte (Rodoviário, Aquático, Aéreo, Ferroviário)

ADR	Não regulamentado
RID	Não regulamentado
IATA	Não regulamentado
IMDG/IMO	Não regulamentado
OACI	Não regulamentado

14.1. Número ONU Nenhum

14.2. Designação oficial de transporte da ONU Nenhum

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte Nenhum

14.4. Grupo de embalagem Nenhum

14.5. Perigos ambientais Não

14.6. Precauções especiais do usuário Não se aplica

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC
Não se aplica

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

HUBER

Ficha de Dados de Segurança

MAGNIFIN® H-5 GV; MAGNIFIN® H-5 HV; MAGNIFIN® H-5 MV; MAGNIFIN® H-10 MV

Data de Emissão: 29/09/2022
Data de Impressão: 29/09/2022

Número da Revisão: 1.3.1
Página 10 de 11

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Inventários Globais

Nome Químico	Número CAS	N o CE	Número de registro REACH	Austrália (AIIIC)	Canadá (DSL)	China (IECSC)	Japão	Coreia do Sul (KECL)	México	Nova Zelândia	Filipinas (PICCS)	Taiwan	TSCA: Estados Unidos
Hidróxido de magnésio	1309-42-8	215-170-3	01-211948 8756-18-0 040	Y	Y	Y	(1)-386 (ENCS) (ISHL)	KE-22716	Y	Y	Y	Y	A

Rótulo

X / Y: Atende ; A: Active ; - / N: Isento / Não Listado

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo

Saúde - Azul

Inflamabilidade - Vermelho

Perigo físico - Amarelo

Especial - Branco

- 4- Extremo
- 3- Alto
- 2- Moderato
- 1- Baixo
- 0- Mínimo

SEÇÃO 16: Outras informações

Preparado por

Huber Engineered Materials (HEM) Global Regulatory Affairs
regulatory.affairs@huber.com

RAZÃO PARA A VERSÃO

Brasil: ABNT NRB 14725-4: 2014.

Recomendação para treinamento

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança

Abreviações e siglas

Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer (IARC)
Associação Internacional de Transportes Aéreos (IATA)
Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)
Base de Dados Internacional de Informações Uniformizadas sobre Substâncias Químicas (IUCLID)
Status e classificação do Sistema de informações de Materiais Perigosos no Local de Trabalho (WHMIS = SIMPLOT, no Brasil)
DOT (Departamento de Transportes)
OSHA (Administração de Saúde e Segurança Ocupacional do Departamento do Trabalho dos EUA)
TWA - Time-Weighted Average (Média ponderada no tempo)
Regulamentação para a Classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CLP) (EC 1272/2008)
EPI - Equipamento de Proteção Pessoal
NIOSH - Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional
TDG (Transporte de Produtos Perigosos) - Canadá
CERCLA (Lei de Responsabilidade, Compensação e Resposta Ambiental Abrangente)

HUBER

Ficha de Dados de Segurança

MAGNIFIN® H-5 GV; MAGNIFIN® H-5 HV; MAGNIFIN® H-5 MV; MAGNIFIN® H-10 MV

Data de Emissão: 29/09/2022

Data de Impressão: 29/09/2022

Número da Revisão: 1.3.1

Página 11 de 11

Quantidade Reportável (QR) (QR/% no produto)
STEL - Short Term Exposure Limit (Limite de exposição de curta duração)
TLV® - Threshold Limit Value (Limite de exposição ocupacional)
Nível Derivado de Exposição Sem Efeito (Derived No Effect Level - DNEL)
SVHC: Substâncias de interesse muito alto para autorização:
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)
ICAO - Organização da Aviação Civil Internacional (OACI)
(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
Máscara Autônoma de Pressão Positiva (SCBA)
Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)
Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)
TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas)

Isenção de Responsabilidade

O produto não é reativo nas conA informação contida nesta Ficha de Dados de Segurança (FDS) está correta, conforme nosso entendimento e saber, na data da sua publicação. Estas informações são prestadas somente como orientação para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, destinação e descarte com segurança, e não devem ser entendidas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se especificamente ao material mencionado e podem não ser válidas para uso deste material em combinação com outros materiais ou em outros processos, salvo se houver menção específica neste sentido.

Fim da Ficha de Dados de Segurança