



FIRE RETARDANT ADDITIVES

Ficha de Dados de Segurança

MAGNIFIN® H-5; MAGNIFIN®H-7; MAGNIFIN®H-10

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) N.º 2020/878

Data de Publicação: 13-02-2023

Data de Impressão: 14-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1

Página 1 de 12

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome do Produto: MAGNIFIN® H-5; MAGNIFIN®H-7; MAGNIFIN®H-10

Nome Químico hidróxido de magnésio

Substância/mistura pura Substância

Nome Químico	Número CAS	Nº CE	Número de registo REACH	Regulamento (CRE) (CE n.º 1272/2008)	% Peso
hidróxido de magnésio	1309-42-8	215-170-3	01-2119488756-18-0000	Não classificado	>=99

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização recomendada retardador de chama

Utilizações desaconselhadas Nenhum conhecido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Internet www.hubermaterials.com

Endereço eletrónico 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

Número de telefone do centro de informação antivenenos Centro nacional anti-venenos P: +351 213 303 271 (CIAV - Centro de Informações Antivenenos)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

HUBER

**Ficha de Dados de
Segurança**
MAGNIFIN® H-5; MAGNIFIN®H-7; MAGNIFIN®H-10

Data de Publicação: 13-02-2023

Data de Impressão: 14-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1

Página 2 de 12

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CRE) (CE n.º 1272/2008) Não classificado

Identificação dos perigos

Perigo Físico Não classificado

Perigos para a Saúde Não classificado

Perigo para o Ambiente Não classificado

2.2. Elementos do rótulo

Símbolos/Pictogramas Nenhum

Palavra-Sinal Nenhum

Advertências de Perigo Este produto não está classificado como perigoso de acordo com as orientações do GHS da ONU, não sendo necessária rotulagem
Este material é considerado perigoso segundo a Hazard Communication Standard (Norma de Comunicação de Perigos) da OSHA (secção 1910.1200 do título 29 do CFR)

Recomendações de Prudência

Prevenção Seguir as boas práticas de higiene industrial
Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento

Resposta SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar
SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes

Armazenagem Guardar ao abrigo da humidade
Armazenar longe de materiais incompatíveis

Eliminação A eliminação deve ser efetuada de acordo com a legislação e os regulamentos europeus, nacionais e locais em vigor.

2.3. Outros perigos Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substância Substância

Nome Químico	Número CAS	Nº CE	Número de registo REACH	Regulamento (CRE) (CE n.º 1272/2008)	Anexo	% Peso
hidróxido de magnésio	1309-42-8	215-170-3	01-2119488756-18	Não classificado	--	>=99

**Ficha de Dados de
Segurança**
MAGNIFIN® H-5; MAGNIFIN®H-7; MAGNIFIN®H-10

Data de Publicação: 13-02-2023

Data de Impressão: 14-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1

Página 3 de 12

			-0000			
--	--	--	-------	--	--	--

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação Geral	Em caso de dúvida ou se forem observados sintomas, consulte um médico. Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger.
Contacto com os Olhos	Em caso de contacto com os olhos, retirar as lentes de contacto e enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.
Contacto com a pele	Lavar abundantemente com água e sabonete.
Inalação	Não respirar as poeiras. EM CASO DE INALAÇÃO: retirar para uma zona ao ar livre e manter em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Ingestão	Enxaguar bem a boca com água.
Perigo de aspiração	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Notas ao Médico	Tratar os sintomas.
Equipamento de Protecção Individual para Socorristas	Usar vestuário de protecção adequado.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados O contacto de poeira com os olhos pode originar irritação mecânica. O contacto com a poeira pode provocar irritação mecânica ou secura da pele.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Tratar os sintomas. Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção

Utilizar um agente de extinção adequado ao tipo de fogo circundante. Água pulverizada (nevoeiro). Produto químico seco. Espuma. Dióxido de carbono (CO2).

Meios Inadequados de extinção

Não utilizar jato de água contínuo.

**Ficha de Dados de
Segurança**
MAGNIFIN® H-5; MAGNIFIN®H-7; MAGNIFIN®H-10

Data de Publicação: 13-02-2023

Data de Impressão: 14-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1

Página 4 de 12

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**Equipamento de proteção especial para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar aparelho de respiração autónomo e vestuário de proteção química.

Medidas de combate a incêndios

Pode ser utilizada névoa de água para arrefecer recipientes fechados.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evitar a formação de poeira. Assegurar uma ventilação adequada. Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8. Mantenha afastado o pessoal não autorizado.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência Mantenha afastado o pessoal não autorizado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Mantenha afastado o pessoal não autorizado. Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar o escoamento para cursos de água e esgotos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derrame Grande: Não varrer poeira a seco. Humedecer a poeira com água antes de varrer ou utilizar um aspirador para recolher a poeira. Derrame Pequeno: Aspirar ou varrer o material e colocar num recipiente para eliminação.

6.4. Referência para outras secções

Secção 8: Controlo da exposição/protecção individual. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização
Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança
Minimizar a geração e a acumulação de poeiras
Assegurar uma ventilação adequada
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial
Usar o equipamento de protecção individual exigido

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da humidade
Armazenar longe de materiais incompatíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

**Ficha de Dados de
Segurança**
MAGNIFIN® H-5; MAGNIFIN®H-7; MAGNIFIN®H-10

Data de Publicação: 13-02-2023

Data de Impressão: 14-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1

Página 5 de 12

8.1. Parâmetros de controlo**Limites de exposição profissional**hidróxido de magnésio

ACGIH	STEL: Not established
OSHA	TWA: Not established
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)	TWA: Not established
Estónia	1 mg/m ³ total dust 0.5 mg/m ³ respirable dust

Procedimentos de monitorização recomendados Consultar os documentos nacionais de orientação para obter informações sobre os procedimentos de monitorização atualmente recomendados

Valores-Limite Biológicos: Nenhum

hidróxido de magnésio

Trabalhador - cutânea, curta duração - sistémica	16.67 mg/kg bw/d
Trabalhador - por inalação, longa duração - sistémica	16.67 mg/kg bw/d
Trabalhador - por inalação, curta duração - sistémica	117.54 mg/m ³
Trabalhador - por inalação, longa duração - sistémica	117.54 mg/m ³
Consumidor - oral, curta duração - sistémica	10 mg/kg bw/d
Consumidor - oral, longa duração - sistémica	10 mg/kg bw/d
Consumidor - cutânea, curta duração - local e sistémica	10 mg/kg bw/d
Consumidor - cutânea, longa duração - sistémica	10 mg/kg bw/d
Consumidor - por inalação, curta duração - sistémica	34.78 mg/m ³
Consumidor - por inalação, curta duração - sistémica	34.78 mg/m ³

hidróxido de magnésio

Água Doce	0.1 mg/l
Água do mar	0.01 mg/l
Água do mar - intermitente	1 mg/l
Sedimento de água doce	0.082 mg/kg dw
Sedimento marinho	0.0082 mg/kg dw
Solo	0.01912 mg/kg dw
Estação de tratamento de	1 mg/l

**Ficha de Dados de
Segurança**
MAGNIFIN® H-5; MAGNIFIN®H-7; MAGNIFIN®H-10

Data de Publicação: 13-02-2023

Data de Impressão: 14-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1

Página 6 de 12

águas residuais	
Secondary poisoning	66.67 mg/kg food

8.2. Controlo da exposição

Medidas Técnicas Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança
Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas
Proporcionar um bom padrão de ventilação controlada (10 a 15 mudanças de ar por hora)
Utilize ventilação com exaustores para manter as concentrações atmosféricas abaixo dos limites de exposição
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado

Equipamento de proteção individual

Proteção Ocular/Facial Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

Proteção da Pele e do Corpo Usar vestuário de protecção adequado.

Perigos térmicos Nenhum conhecido.

Medidas de Higiene Não existe informação disponível

Controlo da Exposição Ambiental Elimine de acordo com os regulamentos locais

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**Aspeto:**

Estado Físico	Sólido Pó
Cor	Branco
Odor	Inodoro
Limiar olfativo	Não existe informação disponível
pH:	+/- 10 (10% H ₂ O)
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não aplicável Decompõe-se a > 320 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não aplicável
Ponto de Congelação	Não aplicável
Ponto de Inflamação:	Não aplicável O produto/substância é inorgânico
Taxa de Evaporação	Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite superior de inflamabilidade:	--
Limite inferior de	--

**Ficha de Dados de
Segurança**
MAGNIFIN® H-5; MAGNIFIN®H-7; MAGNIFIN®H-10

Data de Publicação: 13-02-2023

Data de Impressão: 14-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1

Página 7 de 12

inflamabilidade	
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade de Vapor	Não aplicável
Densidade de Vapor	Não aplicável
Densidade	Sem dados disponíveis
Densidade Relativa	2.4 g/cm ³ , 20° C
Solubilidade em Água	Insolúvel
Solubilidade noutros solventes	Sem dados disponíveis
Coefficiente de partição	Não aplicável O produto/substância é inorgânico
Temperatura de Autoignição	Não aplicável
Temperatura de Decomposição	> 320 °C
Viscosidade	Não existe informação disponível.
Viscosidade cinemática	Não aplicável : Sólido
Viscosidade dinâmica	Não aplicável : Sólido
Propriedades Comburentes	Nenhum
Dimensão das Partículas	Não existe informação disponível
Teor COV (%)	Não aplicável

9.2. Outras informações**9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico**

Não aplicável

9.2.2 Outras características de segurança

Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	Estável em condições normais
10.2. Estabilidade química	Estável em condições normais
10.3. Possibilidade de reacções perigosas	Não é conhecido qualquer perigo específico
10.4. Condições a evitar	Temperatura de Decomposição MgO, H ₂ O
10.5. Materiais incompatíveis	Nenhum conhecido
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Nenhum conhecido

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informações Gerais

Os utilizadores são aconselhados a ter em consideração os limites de exposição profissional nacionais ou valores equivalentes.

**Ficha de Dados de
Segurança**
MAGNIFIN® H-5; MAGNIFIN® H-7; MAGNIFIN® H-10

Data de Publicação: 13-02-2023

Data de Impressão: 14-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1

Página 8 de 12

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**hidróxido de magnésio**

DL50 oral	> 2000 mg/kg mg/kg Rato
CL50 Inalação	> 2.1 mg/L 4- horas
Efeitos Crónicos	NOAEL (Nível sem efeitos adversos observáveis) >1000 mg/kg de peso corporal/dia
Lesões oculares graves/irritação ocular	Coelho : Não irritante A poeira pode causar irritação mecânica ocular.
Corrosão/Irritação Cutânea	in vitro : Não irritante para a pele Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida
Efeitos tóxicos na reprodução	Não classificado NOAEL (Nível sem efeitos adversos observáveis) 1000 mg/kg de peso corporal/dia

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única Não existe informação disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida Não classificado.

Informações sobre Vias de Exposição Prováveis

Inalação	Evitar a inalação do produto
Ingestão	A ingestão não é uma via provável de exposição
Pele	O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e provocar irritação
Olhos	O contacto de poeira com os olhos pode originar irritação mecânica
Perigo de aspiração	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas	Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos
11.2.2. Outras informações	Não aplicável

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade Não é considerado nocivo para a vida aquática

hidróxido de magnésio

CL50-96 horas	776 mg/l Peixe
CE50 72 horas	> 100 mg/L Algas

HUBER

**Ficha de Dados de
Segurança**
MAGNIFIN® H-5; MAGNIFIN® H-7; MAGNIFIN® H-10

Data de Publicação: 13-02-2023

Data de Impressão: 14-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1

Página 9 de 12

CE50-48 horas Classificação WGK (AwSV)	170.86 mg/l Daphnia magna (Pulga de Água) 5209. WGK: nwg
---	---

12.2. Persistência e degradabilidade	Sem dados disponíveis.
---	------------------------

12.3. Potencial de bioacumulação	Sem dados disponíveis.
---	------------------------

Coefficiente de partição	Não aplicável O produto/substância é inorgânico
---------------------------------	---

Fator de bioconcentração (BCF)	Sem dados disponíveis.
---------------------------------------	------------------------

12.4. Mobilidade no solo	Sem dados disponíveis.
---------------------------------	------------------------

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB	Sem dados disponíveis.
---	------------------------

12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas	Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos
---	---

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de Eliminação	A eliminação deve ser efetuada de acordo com a legislação e os regulamentos europeus, nacionais e locais em vigor.
------------------------------	--

Embalagem Contaminada	O resíduo do produto pode permanecer em recipientes vazios. Os recipientes vazios devem ser levados a instalações de tratamento de resíduos licenciadas para reciclagem e eliminação.
------------------------------	---

Códigos dos resíduos	O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado
-----------------------------	--

<u>hidróxido de magnésio</u> Classificação WGK (AwSV)	5209. WGK: nwg
--	----------------

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

TDG -Canada	Não regulamentado
--------------------	-------------------

HUBER

**Ficha de Dados de
Segurança**
MAGNIFIN® H-5; MAGNIFIN®H-7; MAGNIFIN®H-10

Data de Publicação: 13-02-2023
Data de Impressão: 14-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1
Página 10 de 12

DOT	Não regulamentado
ADR	Não regulamentado
RID	Não regulamentado
ADN	Não regulamentado
IATA	Não regulamentado
IMDG/IMO	Não regulamentado
ICAO	Não regulamentado

14.1. Número da ONU ou número de identificação 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 para o ambiente Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador Não aplicável

14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI
Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Inventários Globais

Substância/mistura pura Substância

Nome Químico	Número CAS	Nº CE	Austrália (AIIC)	Canadá (DSL)	China (IECSC)	Japão	Coreia do Sul (KECL)	México	Thailand (TECI)	Nova Zelândia	Filipinas (PICCS)	Taiwan	TSCA: Estados Unidos
hidróxido de magnésio	1309-42-8	215-170-3	Y	Y	Y	(1)-386 ENCS; ISHL	KE-22716	Y	55-1-01343	Y	Y	Y	A

Legenda X / Y: Conforme ; A: Ativo ; - / N: Isento / Não Indicados na Lista

REACH No.

hidróxido de magnésio

Número de registo REACH 01-2119488756-18-0000
Turkish KKDİK pre-registration 05-0000192696-66-0000

HUBER

**Ficha de Dados de
Segurança**
MAGNIFIN® H-5; MAGNIFIN® H-7; MAGNIFIN® H-10

Data de Publicação: 13-02-2023

Data de Impressão: 14-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1

Página 11 de 12

Alemanha

hidróxido de magnésio

Classificação WGK (AwSV) 5209. WGK: nwg

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efetuada uma avaliação da segurança química desta substância

SECÇÃO 16: Outras informações

Motivo da Revisão	Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 & REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) Nº 2020/878
Data de Publicação:	13-02-2023
Data de Impressão:	14-02-2023
Número da Revisão:	1.3.1
Elaborado por	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
Regulamento (CRE) (CE n.º 1272/2008)	Não classificado
Rotulagem	
Símbolos/Pictogramas	Nenhum
Palavra-Sinal	Nenhum
Advertências de Perigo	Este produto não está classificado como perigoso de acordo com as orientações do GHS da ONU, não sendo necessária rotulagem. Este material é considerado perigoso segundo a Hazard Communication Standard (Norma de Comunicação de Perigos) da OSHA (secção 1910.1200 do título 29 do CFR).
Recomendações acerca da Formação	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança
Abreviaturas e acrónimos/siglas	Centro Internacional de Investigação do Cancro (CIIC) Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID) Estado e classificação segundo o Sistema Canadano de Informação Sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho (WHMIS) OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor [Administração de Saúde e Segurança Profissional do Departamento do Trabalho dos EUA]) TWA - Time-Weighted Average (Média Ponderada em Função do Tempo) Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CRE) EPI - Equipamento de Proteção Individual NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health, EUA CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act; Lei de Responsabilidade, Compensação e Resposta Ambiental Abrangente dos EUA) Quantidade Notificável (RQ) (RQ/% na mistura) STEL - Short Term Exposure Limit (Limite de Exposição de Curta Duração) TLV® - Threshold Limit Value (Valor Limite)

Ficha de Dados de Segurança

MAGNIFIN® H-5; MAGNIFIN® H-7; MAGNIFIN® H-10

Data de Publicação: 13-02-2023

Data de Impressão: 14-02-2023

Número da Revisão: 1.3.1

Página 12 de 12

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

Carência bioquímica de oxigénio (CBO)

Carência química de oxigénio (CQO)

ICAO (via aérea)

(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

ADR (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)

RID (Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Ferrovia)

Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)

DOT (Departamento de Transportes, EUA)

TDG (Transporte de Mercadorias Perigosas) Canadá

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Aparelho Respiratório Autônomo com Pressão Positiva

Sistema Mundial Harmonizado (GHS)

TSCA (Toxic Substances Control Act; Lei de controlo de substâncias tóxicas)

Exoneração de responsabilidade Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança