



ADVANCED MATERIALS

Sikkerhedsdatablade

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

Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006
KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) nr. 2020/878

Udstedelsesdato: 29-09-2022

Udskriftsdato: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1

Side 1 af 12

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

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

Kemisk navn magnesiumhydroxid (modificeret overflade)

Rent stof/blanding Blanding

Kemisk navn	CAS-nummer	EF-nr	REACH-registreringsnummer	(CLP) forordning (EF 1272/2008)	Vægt-%
Magnesiumhydroxid	1309-42-8	215-170-3	01-2119488756-18-0040	Ikke klassificeret	>=97

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse Tilsætningsstof : flammehæmmer

Industriel anvendelse

- Produktionssubstans
- Produktion af plastik og gummiblandinger
- Sammensætning af flammehæmmende middel
- Blandinger, der anvendes i transportindustrien
- Blandinger, der anvendes i elektrisk udstyr
- Blandinger, der anvendes til byggeri og anlæg
- Brug i overfladebehandlingsmidler, trykfarver, maling og tagdækning
- Genindvindelse af plastikker
- pH-regulerende middel
- Produktion af korrosionshæmmende midler
- Anvendelse som korrosionshæmmende middel i gasturbiner og kedler
- Produktion af magnesiumblandinger
- Produktion og sammensætning af farmaceutiske præparater
- PVC-stabilisator
- Anvendelse i rengøringsmidler
- Brug i oliefeltprocesser
- Brug i smøremidler
- Brug i skærevæsker
- Brug i blæsemidler
- Brug i ringbind og slipmidler
- Brændstoffer
- Brug i funktionelle væsker
- Anvendelse i landbrugskemikalier
- Brug i vandbehandling
- Brug inden i kemikalier til minedrift
- Afsyringsmiddel til papir
- Polymerforarbejdning
- Slibemiddel til glasindustri, keramik og sten

Faglig anvendelse

Brug i overfladebehandlingsmidler, trykfarver, maling og tagdækning
Anvendelse i landbrugskemikalier
Anvendelse i rengøringsmidler
Brug i skærevæsker
Brug i drivmidler
Brændstoffer
Brug i funktionelle væsker
Afisnings- og antiisningsformål
Vej- og entreprenørkørsel
Brug i sprængstoffer
Brug i vandbehandling
Polymerforarbejdning
Brug i smøremidler
Brug i ringbind og slipmidler

Forbrugermæssig anvendelse

Tilsætningsstof til kosmetik
Brug i overfladebehandlingsmidler, trykfarver, maling og tagdækning
Anvendelse i rengøringsmidler
Brug i smøremidler
Brug i drivmidler
Brændstoffer
Brug i funktionelle væsker
Afisnings- og antiisningsformål
Brug i vandbehandling

Anvendelser, der frarådes

Ingen kendt.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Producent**

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. Nødtelefon

CHEMTREC: 1 +800-424-9300 eller International en +703-527-3887

Telefonnummer til giftinformation

Nationalt afgiftningscenter DK: +45.35.31.60.60 (Arbejds- og Miljømedicinsk Klinik Giftinformationen)

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

(CLP) forordning (EF 1272/2008) Ikke klassificeret

Fareidentifikation

Fysisk fare	Ikke klassificeret
Sundhedsfarer	Ikke klassificeret
Miljøfare	Ikke klassificeret

2.2. Mærkningselementer

Symboler/piktogrammer	Ingen
Signalord	Ingen
Faresætninger	Dette produkt er ikke klassificeret som farligt ifølge FN's GHS-retningslinjer, og mærkning er ikke nødvendig Dette materiale betragtes ikke som farligt ifølge OSHA Hazard Communication Standard (farekommunikationsstandard) (29 CFR 1910.1200)

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse	Anvend god industrihygiejnepraksis Vask hænderne grundigt efter brug
Respons	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand
Opbevaring	Opbevares på et tørt sted Opbevar adskilt fra materialer, der skal undgås
Bortskaffelse	Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.

2.3. Andre farer Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer Ikke relevant

3.2. Blandinger Blanding

Kemisk navn	CAS-nummer	EF-nr	REACH-registreringsnummer	(CLP) forordning (EF 1272/2008)	Bilag	Vægt-%
Magnesiumhydroxid	1309-42-8	215-170-3	01-2119488756-18-0040	Ikke klassificeret	--	>=97

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel rådgivning	Søg lægehjælp i tvivlstilfælde, eller hvis der observeres symptomer. Sørg for, at det sundhedsfaglige personale er klar over, hvilke materialer, der er involveret, og tager forholdsregler for at beskytte sig selv.
Kontakt med øjnene	I tilfælde af øjenkontakt: Fjern eventuelle kontaktlinser, og skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter.
Kontakt med huden	Vask med rigeligt sæbe og vand.
Indånding	Indånd ikke pulver. VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand.
Aspirationsfare	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Information til lægen	Behandles symptomatisk.
Personlige værnemidler til personer, der yder førstehjælp	Brug særligt arbejdstøj.
4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Støv i kontakt med øjnene kan medføre mekanisk irritation. Kontakt med støv kan forårsage mekanisk irritation eller udtørring af huden.
4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig	Behandles symptomatisk. Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Anvend et brandslukningsmiddel, der egner sig til den omgivende brand. Vandspray (tåge). Pulver. Skum. Kulsyre (CO₂).

Uegnede slukningsmidler

Brug ikke højtryksrenser.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke-brændbar.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet

Anvend et tryklufforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesbeklædning.

Brandbekæmpelse

Vandtåge kan anvendes til at afkøle lukkede beholdere.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå støvdannelse. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Hold uautoriseret personale på afstand.

Til ikke-indsatspersonel

Hold uautoriseret personale på afstand.

Til indsatspersonel

Hold uautoriseret personale på afstand. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå afstrømning til vandløb eller kloakker.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Stort udslip: Støv må ikke tørfejes. Fugt støvet med vand, inden støvet fejes eller støvsuges op. Mindre udslip: Sug eller fej materialet op, og anbring det i en affaldsbeholder.

6.4. Henvisning til andre punkter Punkt 8: Eksponeringskontrol og personlige værnemidler. Se punkt 13 for yderligere oplysninger om affaldsbehandling.**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug
Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået
Minimér dannelse og akkumulering af støv
Sørg for tilstrækkelig ventilation
Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis
Anvend de påkrævede personlige værnemidler

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares tørt
Opbevar adskilt fra materialer, der skal undgås

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser****Magnesiumhydroxid**

ACGIH

TLV-TWA: 8-hr : 10 mg/m³ (total dust)
3 mg/m³ (respirable fraction)

OSHA

TWA: 15 mg/m³ total dust
5 mg/m³ respirable

Udstedelsesdato: 29-09-2022

Udskriftsdato: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1

Side 6 af 12

NIOSH (National Institute for
Occupational Safety and Health)TWA: 15 mg/m³ (total dust)**Anbefalede
overvågningsprocedurer**

Se også de nationale vejledningsdokumenter vedrørende oplysninger om aktuelt anbefalede overvågningsprocedurer

Biologiske grænseværdier:

Ingen

**Derived No Effect Level (udledt
nuleffektniveau) (DNEL)****Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)****Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)**

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået
Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder
Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på 10 til 15 gange pr time)
Anvend udsugningsanlæg for at holde de luftbårne koncentrationer under eksponeringsgrænseværdierne
Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig

Personlige værnemidler**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille).

**Beskyttelse af huden og
kroppen**

Brug særligt arbejdstøj.

Farer ved opvarmning

Ingen kendt.

Hygiejneforanstaltninger

Ingen oplysninger tilgængelige

**Foranstaltninger til
begrænsning af eksponering af
miljøet**

Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:**Tilstandsform**

Fast stof Pulver

Farve

Hvid

Lugt

Lugtfri

Udstedelsesdato: 29-09-2022

Udskriftsdato: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1

Side 7 af 12

Lugttærskel	Ingen oplysninger tilgængelige
pH:	+/- 10 (10% H ₂ O)
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke relevant Nedbrydes ved > 320 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke relevant
Frysepunkt	Ikke relevant
Flammepunkt:	Ikke relevant Produktet/stoffet er uorganisk
Fordampningshastighed	Ikke relevant.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke relevant
Øvre antændelsesgrænse:	--
Nedre antændelsesgrænse	--
Damptryk	Ikke relevant
Dampmassefylde	Ikke relevant
Dampmassefylde	Ikke relevant
Massefylde	Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	2.4 g/cm ³ , 20° C
Vandopløselighed	Uopløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	Ingen tilgængelige data
Fordelingskoefficient	Ikke relevant Produktet/stoffet er uorganisk
Selvantændelsestemperatur	Ikke relevant
Dekomponeringstemperatur	> 320 °C
Viskositet	Ingen oplysninger tilgængelige.
Kinematisk viskositet	Ikke relevant : Fast stof
Dynamisk viskositet	Ikke relevant : Fast stof
Oxiderende egenskaber	Ingen
Partikelstørrelse	Ingen oplysninger tilgængelige
VOC (flygtige organiske forbindelser) indhold (%)	Ikke relevant

9.2. Andre oplysninger**9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Stabil under normale forhold
10.2. Kemisk stabilitet	Stabil under normale forhold
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ingen kendte specifikke farer
10.4. Forhold, der skal undgås	Dekomponeringstemperatur < / = 0.3% : MgO, H ₂ O
10.5. Materialer, der skal undgås	Ingen kendt
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen kendt

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Generel information Brugere rådes til at overveje nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering eller andre lignende værdier.

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**Magnesiumhydroxid****Oral LD50**

8500 mg/kg Rotte

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering Ingen oplysninger tilgængelige.

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering Ingen oplysninger tilgængelige.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding Undgå indånding af produktet

Indtagelse Indtagelse er ikke en sandsynlig eksponeringsvej

Hud Langvarig eller gentagen kontakt kan udtørre huden og forårsage irritation

Øjne Støv i kontakt med øjnene kan medføre mekanisk irritation

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

11.2.2. Andre oplysninger Ikke relevant

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet Anses ikke for at være farligt for vandlevende organismer

Magnesiumhydroxid

WGK-klassificering (AwSV) 5209 WGK: nwg

Udstedelsesdato: 29-09-2022

Udskriftsdato: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1

Side 9 af 12

12.2. Persistens og nedbrydelighed	Ingen tilgængelige data.
12.3. Bioakkumuleringspotentiale	Ingen tilgængelige data.
Fordelingskoefficient	Ikke relevant Produktet/stoffet er uorganisk
Biokoncentreringsfaktor (BCF)	Ingen tilgængelige data.
12.4. Mobilitet i jord	Ingen tilgængelige data.
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Ingen tilgængelige data.
12.6. Hormonforstyrrende egenskaber	Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelsesmetoder	Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.
Kontamineret emballage	Der kan være produktrester i tomme beholdere. Tomme beholdere skal fragtes til et godkendt affaldshåndteringssted til genanvendelse eller bortskaffelse.
Affaldskoder	Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse
<u>Magnesiumhydroxid</u>	
Det europæiske affaldskatalog	060299
WGK-klassificering (AwSV)	5209 WGK: nwg

PUNKT 14: Transportoplysninger

Transportmetode (vej, vand, luft, jernbane)

TDG -Canada	Ikke reguleret
DOT	Ikke reguleret
ADR	Ikke reguleret
RID	Ikke reguleret
IATA	Ikke reguleret
IMDG/IMO	Ikke reguleret

HUBER

Sikkerhedsdatablade

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

Udstedelsesdato: 29-09-2022

Udskriftsdato: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1

Side 10 af 12

ICAO

Ikke reguleret

14.1. FN -nummer eller ID
-nummer Ingen

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN
proper shipping name) Ingen

14.3. Transportfareklasse(r) Ingen

14.4. Emballagegruppe Ingen

14.5. Miljøfarer nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler
for brugeren Ikke relevant

14.7. Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter
Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Globale registre

Rent stof/blanding Blanding

Kemisk navn	CAS-nummer	EF-nr	Australien (AIIIC)	Canada (DSL)	Kina (IECSC)	Japan	Sydkorea (KECL)	Mexico	Thailand (TECI)	New Zealand	Filippinerne (PICCS)	Taiwan	TSCA: USA
Magnesiumhydroxid	1309-42-8	215-170-3	Y	Y	Y	(1)-386 (ENCS) (ISHL)	KE-22716	Y	55-1-01343	Y	Y	Y	A

Tekstforklaring X / Y: Er i overensstemmelse med ; A: Aktiv ; - / N: Fritaget / Ikke registreret

Magnesiumhydroxid

REACH-registreringsnummer 01-2119488756-18-0040

Turkish KDIK pre-registration 05-0000192735-90-0000

Ikke klassificeret

Magnesiumhydroxid

WGK-klassificering (AwSV) 5209 WGK: nwg

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof

PUNKT 16: Andre oplysninger

Årsag til revision	Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006 & KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) nr. 2020/878
Udstedelsesdato:	29-09-2022
Udskriftsdato:	15-02-2023
Revisionsnummer:	1.3.1
Udarbejdet af	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
(CLP) forordning (EF 1272/2008)	Ikke klassificeret
Mærkning	
Symboler/piktogrammer	Ingen
Signalord	Ingen
Faresætninger	Dette produkt er ikke klassificeret som farligt ifølge FN's GHS-retningslinjer, og mærkning er ikke nødvendig. Dette materiale betragtes ikke som farligt ifølge OSHA Hazard Communication Standard (farekommunikationsstandard) (29 CFR 1910.1200).
Oplæringsvejledning	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået
Forkortelser og akronymer	Det internationale kræftforskningscenter (International Agency for Research on Cancer (IARC)) International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID) Status og klassificering ifølge Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS) OSHA (Occupational Safety and Health Administration) (det amerikanske arbejdsministeriums afdeling for administration af arbejdssikkerhed og -sundhed) TWA - Time-Weighted Average (tidsvægtet gennemsnit) Forordning om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP) (EF 1272/2008) PV - Personlige værnemidler NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act) Indberetningspligtig mængde (RQ) (RQ/% i blandingen) STEL - Short Term Exposure Limit (Korttidseksponeringsgrænse) TLV® - Threshold Limit Value (tærskelgrænseværdi) Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse: Biokemisk iltforbrug (BOD) Kemisk iltforbrug (COD) ICAO (luft) (IMDG) International søtransport af farligt gods ADR (europæisk overenskomst vedrørende international transport af farligt gods ad vej) RID (aftale vedrørende international transport af farligt gods med jernbane) Den Internationale Luftfartssammenslutning (IATA) International søtransport af farligt gods (IMDG) DOT (Department of Transportation): TDG (Transport of Dangerous Goods) Canada Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC) Tryklufforsynet åndedrætsværn med overtryk (SCBA) Globalt Harmoniseret System (GHS) TSCA (Toxic Substances Control Act)
Ansvarsfraskrivelse	Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker

HUBER

Sikkerhedsdatablade

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

Udstedelsesdato: 29-09-2022

Udskriftsdato: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1

Side 12 af 12

håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

Sikkerhedsdatabladet ender her