

**MAGNIFIN® H-5 IV; MAGNIFIN® H-10 IV**

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

Udstedelsesdato: 15-02-2023
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 IV; MAGNIFIN® H-10 IV

Rent stof/blanding Blanding

Kemisk navn	CAS-nummer	EF-nr	REACH-registreringsnummer	(CLP) forordning (EF 1272/2008)	Vægt-%
magnesium hydroxide	1309-42-8	215-170-3	01-2119488756-18-0000	Ikke klassificeret	>=97

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

Anbefalet anvendelse flammehæmmer Tilsætningsstof

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 ØJNENE: 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-%
magnesium hydroxide	1309-42-8	215-170-3	01-2119488756-18-0000	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 højtryksrensere.

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

magnesium hydroxide

ACGIH

STEL: Not established

OSHA

TWA: Not established

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

TWA: Not established

Estland

1 mg/m³ total dust0.5 mg/m³ respirable dust

Udstedelsesdato: 15-02-2023

Udskriftsdato: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1

Side 6 af 12

Anbefalede overvågningsprocedurer

Se også de nationale vejledningsdokumenter vedrørende oplysninger om aktuelt anbefalede overvågningsprocedurer

Biologiske grænseværdier: Ingen

magnesium hydroxide

Arbejdstagere - dermal, kortvarig - systemisk	16.67 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	16.67 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, kortvarig - systemisk	117.54 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	117.54 mg/m ³
Forbruger - oral, kortvarig - systemisk	10 mg/kg bw/d
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	10 mg/kg bw/d
Forbruger - dermal, kortvarig - lokal og systemisk	10 mg/kg bw/d
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	10 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, kortvarig - systemisk	34.78 mg/m ³
Forbruger - indånding, kortvarig - systemisk	34.78 mg/m ³

magnesium hydroxide

Ferskvand	0.1 mg/l
Havvand	0.01 mg/l
Havvand - diskontinuerligt	1 mg/l
Ferkvandsaflejringer	0.082 mg/kg dw
Maritim aflejring	0.0082 mg/kg dw
Jord	0.01912 mg/kg dw
Spildevandsbehandlingsanlæg	1 mg/l
Secondary poisoning	66.67 mg/kg food

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
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**magnesium hydroxide**

Oral LD50	> 2000 mg/kg mg/kg Rotte
Indånding LC50	> 2.1 mg/L 4- timer
Kroniske virkninger	NOAEL (niveau uden observerede negative effekter) >1000 mg/kg Iv/dag
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kanin : Ikke-irriterende
Hudætsning / -irritation	Støv fra materialet kan virke irriterende på øjnene. in vitro : Ikke irriterende for huden Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud
Reproduktionstoksicitet	Ikke klassificeret NOAEL (niveau uden observerede negative effekter) 1000 mg/kg Iv/dag

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering Ingen oplysninger tilgængelige.

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering Ikke klassificeret.

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

magnesium hydroxide

96 timer LC50	776 mg/l Fisk
72-timers EC50	> 100 mg/L Alger
48 timer EC50	170.86 mg/l Daphnia Magna (vandloppe)
WGK-klassificering (AwSV)	5209. WGK: nwg

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

magnesium hydroxide**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
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**

HUBER

Sikkerhedsdatablade

MAGNIFIN® H-5 IV; MAGNIFIN® H-10 IV

Udstedelsesdato: 15-02-2023

Udskriftsdato: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1

Side 11 af 12

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
magnesiumhydroxide	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

REACH No.

magnesium hydroxide

REACH-registreringsnummer 01-2119488756-18-0000

Turkish KKDIK pre-registration 05-0000192696-66-0000

Tyskland

Anses ikke for at være farligt for vandlevende organismer

magnesium hydroxide

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:

15-02-2023

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

Sikkerhedsdatablade

MAGNIFIN® H-5 IV; MAGNIFIN® H-10 IV

Udstedelsesdato: 15-02-2023

Udskriftsdato: 15-02-2023

Revisionsnummer: 1.3.1

Side 12 af 12

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	<p>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 (Korttidsseksponeringsgrænse) 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 nuleffekt-koncentration) (PNEC) Tryklufforsynet åndedrætsværn med overtryk (SCBA) Globalt Harmoniseret System (GHS) TSCA (Toxic Substances Control Act)</p>
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 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