



ADVANCED MATERIALS

Bezpečnostní list

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

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2020/878

Datum Vydání: 2022-09-29

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 1 z 12

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: MAGNIFIN® H-5 GV; MAGNIFIN® H-5 HV; MAGNIFIN® H-5 MV; MAGNIFIN® H-10 MV

Chemický název Hydroxid horecnatý (Modifikovaný povrch)

Čistá látka/směs Směs

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES	Registrační číslo REACH	Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)	Hmotnostní-%
????	1309-42-8	215-170-3	01-2119488756-18-0040	Neklasifikováno	>=97

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Aditivum : zpomalovač hoření

Průmyslové použití

- Produkcí substance
- Výroba plastu a kaučukových smesí
- Příprava samozhášecí přísady do receptury
- Sloučeniny používané v dopravním průmyslu
- Sloučeniny používané v elektrotechnice
- Sloučeniny používané ve stavebním průmyslu
- Použití v nátěrech, tiskarských barvách, náterových barvách a strešních krytinách
- Recyklace plastu
- Přípravek pro regulaci pH
- Výroba antikoročních přípravků
- Použití jako antikoroční přípravek pro plynové turbíny a kotle
- Výroba sloučenin horčíku
- Výroba a příprava receptur farmaceutických přípravků
- Stabilizátor PVC
- Použití v čisticích prostředcích
- Použití při provozu ropných polí
- Použití v mazivech
- Použití v kovozpracujícím průmyslu
- Použití v nadouvadlech
- Použití v pojivech a uvolňovacích činidlech
- Paliva
- Použití ve funkčních tekutinách
- Použití v agrochemických aplikacích
- Použití v chemikáliích na úpravu vody
- Použití v těžebních chemikáliích
- Neutralizační činidlo na papír
- Zpracování polymerů
- Brusný materiál pro sklářský průmysl, keramiku a kameny

Profesionální použití Použití v nátěrech, tiskarských barvách, náterových barvách a strešních krytinách

Datum Vydání: 2022-09-29

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 2 z 12

Použití v agrochemických aplikacích
Použití v čisticích prostředcích
Použití v kovozpracujícím průmyslu
Použití v pohonných látkách
Paliva
Použití ve funkčních tekutinách
Odmrazovací a protinámrazové aplikace
Aplikace na silnice a ve stavebnictví
Použití ve výbušninách
Použití v chemikáliích na úpravu vody
Zpracování polymerů
Použití v mazivech
Použití v pojivech a uvolňovacích činidlech

Spotřebitelské použití

Kosmetické aditivum
Použití v náterech, tiskarských barvách, náterových barvách a strešních krytinách
Použití v čisticích prostředcích
Použití v mazivech
Použití v pohonných látkách
Paliva
Použití ve funkčních tekutinách
Odmrazovací a protinámrazové aplikace
Použití v chemikáliích na úpravu vody

Nedoporučená použití

Žádné známé.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Výrobce**

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 Telefonní číslo pro naléhavé situace Chemtrec: 1 +800-424-9300 nebo Mezinárodní 1 +703-527-3887

Telefonní číslo toxikologického informačního střediska

Národní centrum na kontrolu jedů CZ: +42.2.249.192.93 (Národní informační služba o jedech)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Nářízení (CLP) (ES 1272/2008) Neklasifikováno

Identifikace nebezpečnosti

Datum Vydání: 2022-09-29

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 3 z 12

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno

Nebezpečnost pro zdraví Neklasifikováno

Nebezpečí pro životní prostředí Neklasifikováno

2.2. Prvky označení

Symboly/Výstražné symboly Žádný

Signální slovo Žádný

Standardní věty o nebezpečnosti

Tento výrobek není podle směrnice OSN GHS klasifikován jako nebezpečný a označování není vyžadováno

Tento materiál není klasifikován jako nebezpečný podle OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

Dodržujte správné průmyslové hygienické postupy

Po manipulaci důkladně omyjte ruce

Reakce

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

Skladování

Udržujte na suchém místě

Skladujte mimo dosah neslučitelných materiálů

Odstraňování

Likvidace by měla být v souladu s příslušnými regionálními, státními a místními zákony a nařízeními.

2.3. Další nebezpečnost Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky Nelze aplikovat

3.2. Směsi Směs

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES	Registrační číslo REACH	Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)	Příloha	Hmotnostní-%
????	1309-42-8	215-170-3	01-2119488756-18-0040	Neklasifikováno	--	>=97

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Datum Vydání: 2022-09-29

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 4 z 12

Obecná doporučení	Jste-li na pochybách, nebo objeví-li se symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc. Informujte lékařský personál o druhu materiálu, aby mohl učinit preventivní opatření pro vlastní ochranu.
Styk s okem	V případě kontaktu s očima odstraňte kontaktní čočky a okamžitě oko vypláchněte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.
Styk s kůží	Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
Inhalace	Nevdechujte prach. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
Požítí	Ústa důkladně vypláchněte vodou.
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Informace pro lékaře	Symptomaticky ošetřete.
Osobní ochranné prostředky pro osoby poskytující první pomoc	Používejte vhodný ochranný oděv.
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Kontakt prachu s okem může vést k mechanickému podráždění. Styk s prachem může způsobit mechanické podráždění nebo vysušení kůže.
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Symptomaticky ošetřete. Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Použijte hasicí látku vhodnou pro druh požáru. Vodní postřik (mlha). Suchá chemikálie. Pěna. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva

Nepoužívejte tlakový proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není vznětlivý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální prostředky osobní ochrany pro hasiče

Použijte samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Opatření pro hašení požáru

Uzavřené nádoby můžete ochladit pomocí vodní mlhy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zamezte tvorbě prachu. Zajistěte přiměřené větrání. Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. Udržujte nepovolané osoby mimo postiženou oblast.

Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Udržujte nepovolané osoby mimo postiženou oblast.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Udržujte nepovolané osoby mimo postiženou oblast. Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku splachu do vodních toků a kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: Nezametejte suchý prach. Před zametením navlhčete prach vodou nebo použijte k odstranění prachu vysavač Malý únik: Materiál vysajte nebo zameťte a umístěte jej do nádoby na likvidaci

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 8: Omezování expozice a osobní ochranné prostředky. Další informace o nakládání s odpady viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte expozici - před použitím si obzortejte speciální instrukce
Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim
Minimalizujte tvorbu a akumulaci prachu
Zajistěte přiměřené větrání
S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť
Používejte požadované osobní ochranné prostředky

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý
Skladujte mimo dosah neslučitelných materiálů

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

????

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

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

TWA: 15 mg/m³ (total dust)

Datum Vydání: 2022-09-29

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 6 z 12

Doporučené kontrolní postupy Informace o aktuálních kontrolních postupech najdete v národních směrnicích

Biologické mezní hodnoty: Žádný

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

8.2. Omezování expozice

Technická opatření Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách
Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrávání (výměna vzduchu 10krát až 15krát za hodinu)
Pomocí odsávání prostřednictvím místní ventilace udržujte koncentraci látky ve vzduchu pod hodnotou expozičních limitů
V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

Ochrana kůže a těla Používejte vhodný ochranný oděv.

Tepelné nebezpečí Žádné známé.

Hygienická opatření Informace nejsou k dispozici

Omezování expozice životního prostředí Zlikvidujte v souladu s místními předpisy

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Skupenství

Pevné Prášek

Barva

Bílý

Zápach

Bez zápachu

Prahová hodnota zápachu

Informace nejsou k dispozici

pH:

+/- 10 (10% H₂O)

Bod tání/bod tuhnutí

Nelze aplikovat Rozkládá se při > 320 °C

Datum Vydání: 2022-09-29

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 7 z 12

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nelze aplikovat
Bod tuhnutí	Nelze aplikovat
Bod vzplanutí:	Nelze aplikovat Produkt/látka je anorganická
Rychlost vypařování	Nelze aplikovat.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nelze aplikovat
Horní mez hořlavosti:	--
Spodní mez hořlavosti	--
Tlak par	Nelze aplikovat
Hustota par	Nelze aplikovat
Hustota par	Nelze aplikovat
Hustota	K dispozici nejsou žádné údaje
Relativní hustota	2.4 g/cm ³ , 20° C
Rozpustnost ve vodě	Nerzpustné
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	K dispozici nejsou žádné údaje
Rozdělovací koeficient	Nelze aplikovat Produkt/látka je anorganická
Teplota samovznícení	Nelze aplikovat
Teplota rozkladu	> 320 °C
Viskozita	Informace nejsou k dispozici.
Kinematická viskozita	Nelze aplikovat : Pevné
Dynamická viskozita	Nelze aplikovat : Pevné
Oxidační vlastnosti	Žádný
Velikost částic	Informace nejsou k dispozici
Obsah VOC (%)	Nelze aplikovat

9.2. Další informace**9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí**

Nelze aplikovat

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Nelze aplikovat

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Stabilní za normálních podmínek
10.2. Chemická stabilita	Stabilní za normálních podmínek
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známa žádná nebezpečí
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Teplota rozkladu < / = 0.3% : MgO, H ₂ O
10.5. Neslučitelné materiály	Žádné známé
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Žádné známé

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace Uživatelům je doporučeno vzít v úvahu národní limitní hodnoty expozice na pracovišti nebo jiné podobné hodnoty.

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008????

Orální LD50 8500 mg/kg Potkan

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice Informace nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Inhalace Zamezte vdechování produktu

Požítí Požití není pravděpodobným způsobem expozice

Kůže Prodloužený nebo opakovaný styk může vysušit kůži a způsobit podráždění

Oči Kontakt prachu s okem může vést k mechanickému podráždění

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

11.2.2. Další informace Nelze aplikovat

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita Není považováno za škodlivé pro vodní organismy

????

Klasifikace WGK (AwSV) 5209 WGK: nwg

12.2. Perzistence a rozložitelnost K dispozici nejsou žádné údaje.

12.3. Bioakumulační potenciál K dispozici nejsou žádné údaje.

Rozdělovací koeficient Nelze aplikovat Produkt/látka je anorganická

Biokoncentrační faktor (BCF) K dispozici nejsou žádné údaje.

12.4. Mobilita v půdě K dispozici nejsou žádné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB K dispozici nejsou žádné údaje.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Způsoby likvidace Likvidace by měla být v souladu s příslušnými regionálními, státními a místními zákony a nařízeními.

Znečištěný obal V prázdných nádobách mohou zůstat zbytky produktu. Prázdné kontejnery by měly být odevzdány k recyklaci nebo zneškodnění na pracoviště, jež je oprávněno k manipulaci s odpady.

Kódy odpadů Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán

????

Evropský katalog odpadu 060299.
Klasifikace WGK (AwSV) 5209 WGK: nwg

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Způsob přepravy (silniční, námořní, vzdušná, železniční)

TDG -Canada	Nepodléhající nařízení
DOT	Nepodléhající nařízení
ADR	Nepodléhající nařízení
RID	Nepodléhající nařízení
IATA	Nepodléhající nařízení
IMDG/IMO	Nepodléhající nařízení
ICAO	Nepodléhající nařízení

14.1. Číslo OSN nebo ID číslo Žádný

HUBER

Bezpečnostní list

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

Datum Vydání: 2022-09-29

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 10 z 12

14.2. Příslušný název OSN pro žádny zásilku

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu žádny

14.4. Obalová skupina žádny

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nelze aplikovat

14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO Nelze aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Globální seznamy

Čistá látka/směs

Směs

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES	Austrálie (AIIC)	Kanada (DSL)	Čína (IECSC)	Japonsko	Jižní Korea (KECL)	Mexiko	Thailand (TECI)	Nový Zéland	Filipíny (PICCS)	Tchaj-wan	TSCA: Spojené státy americké
????	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: Je v souladu ; A: Aktivní ; - / N: Vyjmuté / Neuveden v seznamu

????

Registrační číslo REACH 01-2119488756-18-0040

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

Neklasifikováno

????

Klasifikace WGK (AwSV) 5209 WGK: nwg

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Důvod revize

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 & NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2020/878

Datum Vydání: 2022-09-29

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 11 z 12

Datum Vydání: 2022-09-29

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Přípraven (kým) Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com.

Nařízení (CLP) (ES 1272/2008) Neklasifikováno

Označování

Symboly/Výstražné symboly Žádný

Signální slovo Žádný

Standardní věty o nebezpečnosti Tento výrobek není podle směrnice OSN GHS klasifikován jako nebezpečný a označování není vyžadováno. Tento materiál není klasifikován jako nebezpečný podle OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Pokyny pro školení Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim

Zkratky a akronymy

Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny (IARC)
Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)
Status a klasifikace podle Informačního systému nebezpečných materiálů na pracovišti (WHMIS)
OSHA (Úřad pro ochranu zdraví a bezpečnost práce, Ministerstvo práce USA)
TWA - Time-Weighted Average (Časově vážený průměr)
Nařízení týkající se klasifikace, označení a balení látek a směsí (ES 1272/2008)
OOP - Osobní ochranné prostředky
NIOSH - Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví
CERCLA (angl. jazyk: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act -
Komplexní nařízení týkající se zodpovědnosti za reakce životního prostředí a kompenzaci škod)
Množství podléhající oznamovací povinnosti (RQ) (RQ/% ve směsi)
STEL - Short Term Exposure Limit (Limitní hodnota krátkodobé expozice)
TLV® - Threshold Limit Value (Limitní prahová hodnota)
Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)
SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
ICAO (vzdušná)
(IMDG) Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři
ADR (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
RID (Dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží)
Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA)
Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)
Ministerstvo přepravy (DOT)
TDG (Transport of Dangerous Goods - Transport nebezpečného zboží) Kanada
Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Přetlakový samostatný dýhací přístroj (SCBA)
Globálně harmonizovaný systém (GHS)
TSCA (zákon o kontrole toxických látek)

Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu

HUBER

Bezpečnostní list

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

Datum Vydání: 2022-09-29

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 12 z 12