

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

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

Datum Vydání: 2023-02-15

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 IV; MAGNIFIN® H-10 IV

Čistá látka/směs Směs

| Chemický název     | Číslo CAS | Číslo ES  | Registrační číslo REACH | Nařízení (CLP) (ES 1272/2008) | Hmotnostní-% |
|--------------------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------------------|--------------|
| Hydroxid hooeenatý | 1309-42-8 | 215-170-3 | 01-2119488756-18-0000   | Neklasifikováno               | >=97         |

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití zpomalovač hoření Aditivum

Průmyslové použití

Produkční substance  
 Výroba plastu a kaučukových směsí  
 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  
 Použití v agrochemických aplikacích  
 Použití v čisticích prostředcích

Datum Vydání: 2023-02-15  
Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1  
Strana 2 z 12

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 čistících 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**

**Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)** Neklasifikováno

**Identifikace nebezpečnosti**  
**Fyzikální nebezpečnost** Neklasifikováno

# Bezpečnostní list

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

Datum Vydání: 2023-02-15  
Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1  
Strana 3 z 12

**Nebezpečnost pro zdraví** Neklasifikováno

**Nebezpečí pro životní prostředí** Neklasifikováno

### 2.2. Prvky označení

**Symbols/Výstražné symbols** 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. Vyměte 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-% |
|--------------------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------------------|---------|--------------|
| Hydroxid hooeenatý | 1309-42-8 | 215-170-3 | 01-2119488756-18-0000   | Neklasifikováno               | --      | >=97         |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

**Obecná doporučení** Jste-li na pochybách, nebo objeví-li se symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc.

Datum Vydání: 2023-02-15  
Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1  
Strana 4 z 12

Informujte lékařský personál o druhu materiálu, aby mohl učinit preventivní opatření pro vlastní ochranu.

|                                                                              |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Styk s okem</b>                                                           | V případě kontaktu s očima odstraňte kontaktní čočky a okamžitě oko vypláchněte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. |
| <b>Styk s kůží</b>                                                           | Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.                                                                                                              |
| <b>Inhalace</b>                                                              | Nevdechujte prach. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.                      |
| <b>Požítí</b>                                                                | Ústa důkladně vypláchněte vodou.                                                                                                                   |
| <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>                                            | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.                                                                               |
| <b>Informace pro lékaře</b>                                                  | Symptomaticky ošetřete.                                                                                                                            |
| <b>Osobní ochranné prostředky pro osoby poskytující první pomoc</b>          | Používejte vhodný ochranný oděv.                                                                                                                   |
| <b>4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>               | Kontakt prachu s okem může vést k mechanickému podráždění. Styk s prachem může způsobit mechanické podráždění nebo vysušení kůže.                  |
| <b>4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> | 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 hasící látku vhodnou pro druh požáru. Vodní postřik (mlha). Suchá chemikálie. Pěna. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### 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 dýhací přístroj a protichemický ochranný oděv.

#### Opatření pro hašení požáru

Uzavřené nádoby můžete ochladit pomocí vodní mlhy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Datum Vydání: 2023-02-15  
Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1  
Strana 5 z 12

- 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 obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce  
Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli 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

##### Hydroxid hooeenatý

ACGIH  
OSHA

NIOSH (Národní institut pro  
bezpečnost a ochranu zdraví)  
Estonsko

STEL: Not established  
TWA: Not established  
TWA: Not established

1 mg/m<sup>3</sup> total dust  
0.5 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Datum Vydání: 2023-02-15  
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

**Hydroxid hooeenatý**

|                                                          |                          |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|
| Pracovník - dermální, krátkodobá - systémová             | 16.67 mg/kg bw/d         |
| Pracovník - inhalační, dlouhodobá - systémová            | 16.67 mg/kg bw/d         |
| Pracovník - inhalační, krátkodobá - systémová            | 117.54 mg/m <sup>3</sup> |
| Pracovník - inhalační, dlouhodobá - systémová            | 117.54 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotřebitel - orální, krátkodobá - systémová             | 10 mg/kg bw/d            |
| Spotřebitel - orální, dlouhodobá - systémová             | 10 mg/kg bw/d            |
| Spotřebitel - dermální, krátkodobá - lokální a systémová | 10 mg/kg bw/d            |
| Spotřebitel - dermální, dlouhodobá - systémová           | 10 mg/kg bw/d            |
| Spotřebitel - inhalační, krátkodobá - systémová          | 34.78 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotřebitel - inhalační, krátkodobá - systémová          | 34.78 mg/m <sup>3</sup>  |

**Hydroxid hooeenatý**

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Sladká voda            | 0.1 mg/l         |
| Mořská voda            | 0.01 mg/l        |
| Mořská voda - občasný  | 1 mg/l           |
| Sladkovodní sediment   | 0.082 mg/kg dw   |
| Mořský sediment        | 0.0082 mg/kg dw  |
| Půda                   | 0.01912 mg/kg dw |
| Čistírna odpadních vod | 1 mg/l           |
| Secondary poisoning    | 66.67 mg/kg food |

**8.2. Omezování expozice****Technická opatření**

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim  
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech  
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**

Datum Vydání: 2023-02-15  
Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1  
Strana 7 z 12

|                                        |                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 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% H <sub>2</sub> O)                |
| Bod tání/bod tuhnutí                   | Nelze aplikovat Rozkládá se při > 320 °C     |
| 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 <sup>3</sup> , 20° C                |
| Rozpustnost ve vodě                    | Nerozpustné                                  |
| 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**

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

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

|                         |                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Obecné informace</b> | 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****Hydroxid hooeenatý**

|                                           |                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Orální LD50</b>                        | > 2000 mg/kg mg/kg Potkan                                                                               |
| <b>LC50 Inhalační</b>                     | > 2.1 mg/L 4- hodiny                                                                                    |
| <b>Chronické účinky</b>                   | NOAEL (hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku) >1000 mg/kg těl. hmot./den                   |
| <b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b> | Králík : Nedráždivý<br>Prach může způsobit mechanické podráždění očí.                                   |
| <b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b>       | in vitro : Není dráždivý pro kůži<br>Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže     |
| <b>Reprodukční toxicita</b>               | Neklasifikováno<br>NOAEL (hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku) 1000 mg/kg těl. hmot./den |

|                                                                     |                               |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice</b> | Informace nejsou k dispozici. |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|

|                                                                   |                  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice</b> | Neklasifikováno. |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|

Datum Vydání: 2023-02-15  
Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1  
Strana 9 z 12

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

|                                   |                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalace</b>                   | Zamezte vdechování produktu                                             |
| <b>Požítí</b>                     | Požítí není pravděpodobným způsobem expozice                            |
| <b>Kůže</b>                       | Prodloužený nebo opakovaný styk může vysušit kůži a způsobit podráždění |
| <b>Oči</b>                        | Kontakt prachu s okem může vést k mechanickému podráždění               |
| <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b> | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.    |

**11.2. Informace o dalších nebezpečích**

|                                                        |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém</b> | Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz |
| <b>11.2.2. Další informace</b>                         | Nelze aplikovat                                                                                                     |

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| <b>12.1. Toxicita</b> | Není považováno za škodlivé pro vodní organismy |
|-----------------------|-------------------------------------------------|

**Hydroxid hooeenatý**

|                                      |                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>96 h LC50</b>                     | 776 mg/l Ryby                            |
| <b>72 h EC50</b>                     | > 100 mg/L Řasy                          |
| <b>EC50, 48 hod. (dafnie - mg/l)</b> | 170.86 mg/l Daphnia magna (vodní blecha) |
| <b>(48HLCD)</b>                      |                                          |
| <b>Klasifikace WGK (AwSV)</b>        | 5209. WGK: nwg                           |

|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b> | K dispozici nejsou žádné údaje. |
|-------------------------------------------|---------------------------------|

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| <b>12.3. Bioakumulační potenciál</b> | K dispozici nejsou žádné údaje. |
|--------------------------------------|---------------------------------|

|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Rozdělovací koeficient</b> | Nelze aplikovat Produkt/látka je anorganická |
|-------------------------------|----------------------------------------------|

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Biokoncentrační faktor (BCF)</b> | K dispozici nejsou žádné údaje. |
|-------------------------------------|---------------------------------|

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| <b>12.4. Mobilita v půdě</b> | K dispozici nejsou žádné údaje. |
|------------------------------|---------------------------------|

|                                            |                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> | K dispozici nejsou žádné údaje. |
|--------------------------------------------|---------------------------------|

|                                                      |                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém</b> | 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**

|                          |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Způsoby likvidace</b> | Likvidace by měla být v souladu s příslušnými regionálními, státními a místními zákony a nařízeními.                                                                            |
| <b>Znečištěný obal</b>   | 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. |
| <b>Kódy odpadů</b>       | Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán                                                                               |

**Hydroxid hooeenatý**

Klasifikace WGK (AwSV) 5209. WGK: nwg

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Způsob přepravy (silniční, námořní, vzdušná, železniční)**

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| <b>TDG -Canada</b> | Nepodléhající nařízení |
| <b>DOT</b>         | Nepodléhající nařízení |
| <b>ADR</b>         | Nepodléhající nařízení |
| <b>RID</b>         | Nepodléhající nařízení |
| <b>IATA</b>        | Nepodléhající nařízení |
| <b>IMDG/IMO</b>    | Nepodléhající nařízení |
| <b>ICAO</b>        | Nepodléhající nařízení |

**14.1. Číslo OSN nebo ID číslo** Žádný**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku** Žádný**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** Žádný**14.4. Obalová skupina** Žádný**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

HUBER

## Bezpečnostní list

MAGNIFIN® H-5 IV; MAGNIFIN® H-10 IV

Datum Vydání: 2023-02-15  
Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1  
Strana 11 z 12

### 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 (AIIIC) | Kanada (DSL) | Čína (IECSC) | Japonsko           | Jižní Korea (KECL) | Mexiko | Thailand (TECI) | Nový Zéland | Filipíny (PICCS) | Tchaj-wan | TSCA: Spojené státy americké |
|--------------------|-----------|-----------|-------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------------|--------|-----------------|-------------|------------------|-----------|------------------------------|
| Hydroxid hooeenatý | 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: Vyjímuto / Neuveden v seznamu

REACH No.

Hydroxid hooeenatý

Registrační číslo REACH 01-2119488756-18-0000  
Turkish KKDİK pre-registration 05-0000192696-66-0000

Německo

Není považováno za škodlivé pro vodní organismy

Hydroxid hooeenatý

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:

2023-02-15

Datum Tisku:

2023-02-15

Číslo revize:

1.3.1

Připraven (kým)

Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs  
email: regulatory.affairs@huber.com.

Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)

Neklasifikováno

Označování

Symboly/Výstražné symboly Žádný

# Bezpečnostní list

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

Datum Vydání: 2023-02-15  
Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1  
Strana 12 z 12

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

**Konec bezpečnostního listu**