



FIRE RETARDANT ADDITIVES

Biztonsági adatlap

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

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak
A BIZOTTSÁG 2020/878/EU RENDELETE

Kiadás Dátuma: 2023-02-13
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-14

Átdolgozás száma: 1.3.1
Page 1 of 11

1 SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termék neve: MAGNIFIN® H-5; MAGNIFIN®H-7; MAGNIFIN®H-10
Kémiai név Magnézium-hidroxid
Tiszta anyag/keverék Anyag

Kémiai név	CAS szám	EK-szám	REACH törzskönyvi szám	(CLP) rendelet (EK 1272/2008)	Tömeg%
Magnézium-hidroxid	1309-42-8	215-170-3	01-2119488756-18-0000	Nem szerepel	>=99

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Javasolt felhasználás égésgátló
Ajánlott felhasználások ellen Nincs ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó 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. Sürgősségi telefonszám

CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887

Toxikológiai Központ
telefonszáma

Országos toxikológiai központ HUN : +36 80 20 11 99 (Országos mérgezési
tájékoztató központ)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

(CLP) rendelet (EK 1272/2008) Nem szerepel

A veszély meghatározása

Fizikai veszély	Nem szerepel
Egészségügyi veszélyek	Nem szerepel
Környezeti veszély	Nem szerepel

2.2. Címkézési elemek

Szimbólumok/piktogramok	Nincs
Jelzőszó	Nincs
Veszélyre utaló mondatok	Ezt a terméket az ENSZ GHS irányelve nem sorolja a veszélyes anyagok közé, így nem szükséges címkézés Ezt az anyagot az OSHA Hazard Communication Standard (veszélyességi kommunikációs szabványa) (29 CFR 1910.1200) nem minősíti veszélyes anyagnak

Óvatosságra intő mondatok

Megelőzés	Alkalmazza a helyes ipari egészségügyi gyakorlatot A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni
Válasz	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel
Tárolás	Száraz helyen tartandó Tárolja távol nem összeegyeztethető anyagoktól
Ártalmatlanítás	Az ártalmatlanítás során tiszteletben kell tartani a regionális, országos és helyi törvényeket és szabályokat.

2.3. Egyéb veszélyek Nem áll rendelkezésre információ.**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1. Anyagok** Anyag

Kémiai név	CAS szám	EK-szám	REACH törzskönyvi szám	(CLP) rendelet (EK 1272/2008)	Melléklet	Tömeg%
Magnézium-hidroxid	1309-42-8	215-170-3	01-2119488756-18-0000	Nem szerepel	--	>=99

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás**4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése****Általános ajánlás** Kétség esetén, vagy ha tünetek észlelhetők, forduljon orvoshoz. Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és megtegyék a

	szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelmére.
Szembe kerülés	Ha szembe kerül, vegye ki a kontaktlencséit és azonnal öblítse a szemet bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.
Bőrrel való érintkezés	Lemosás bő szappanos vízzel.
Belélegzés	A por belélegzése tilos. HA BELÉGZIK: Vigye friss levegőre és helyezze nyugalomba olyan helyzetben, hogy kényelmesen tudjon lélegezni.
Lenyelés	Alaposan öblítse ki a száját vízzel.
Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.
Feljegyzés az orvosnak	Alkalmazzon tüneti kezelést.
Személyi védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára	Megfelelő védőruházatot kell viselni.
4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások	A szembe kerülő por mechanikai irritációt okozhat. A porral való érintkezés a bőr mechanikai irritációját vagy kiszáradását okozhatja.
4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése	Alkalmazzon tüneti kezelést. Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és így megtehesse a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelme és a szennyeződés terjedésének megelőzésére.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyagok

Használjon a környező tűz oltásához alkalmas oltóanyagot. Vízpermetet (köd). Száraz vegyszer. Hab. Szén-dioxid (CO₂).

Alkalmatlan oltóanyagok

Ne használjon vízugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem éghető.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak

Viseljen önhordó légzőkészüléket és vegyi védőöltözetet.

Tűzvédelmi intézkedések

Vízköd használható a zárt tartályok hűtésére.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Kerülje a porképzést. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet. Tartsa távol az illetéktelen személyeket.

A nem vészhelyzeti személyzetnek

Tartsa távol az illetéktelen személyeket.

Vészhelyzeti beavatkozóknak

Tartsa távol az illetéktelen személyeket. Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a vízfolyásokba és csatornába való kerülést.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagymértékű kiömlés: Ne seperje fel a port szárazon. Felsőprés előtt nedvesítse meg a port vízzel vagy használjon porszívót a por összegyűjtéséhez Kismértékű kiömlés: Porszívózza vagy söpörje fel az anyagot és helyezze az ártalmatlanításra fenntartott konténerbe

6.4. Hivatkozás más szakaszokra 8. szakasz: Expozíció ellenőrzése és személyi védelem. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást
Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette
Minimalizálja a porkeltést és felhalmozást
Biztosítson megfelelő szellőztetést
A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő
Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó
Tárolja távol nem összeegyeztethető anyagoktól

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozási expozíciós határértékek****Magnézium-hidroxid**

ACGIH

OSHA

NIOSH (Országos

Munkabiztonsági és

Munkaegészségügyi Intézet)

STEL: Not established

TWA: Not established

TWA: Not established

Kiadás Dátuma: 2023-02-13
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-14

Átdolgozás száma: 1.3.1
Page 5 of 11

Észtország 1 mg/m³ total dust
0.5 mg/m³ respirable dust

Javasolt monitorozási eljárások További tájékoztatásért a jelenleg javasolt monitorozási eljárásokról, lásd még az országos iránymutató dokumentumokat

Biológiai határértékek: Nincs

Magnézium-hidroxid

Dolgozó - dermális, rövid távú - szisztémás	16.67 mg/kg bw/d
Dolgozó - belégzés, hosszú távú - szisztémás	16.67 mg/kg bw/d
Dolgozó - belégzés, rövid távú - szisztémás	117.54 mg/m ³
Dolgozó - belégzés, hosszú távú - szisztémás	117.54 mg/m ³
Fogyasztó - orális, rövid távú - szisztémás	10 mg/kg bw/d
Fogyasztó - orális, hosszú-távú - szisztémás	10 mg/kg bw/d
Fogyasztó - dermális, rövid távú - helyi és szisztémás	10 mg/kg bw/d
Fogyasztó - dermális, hosszú-távú - szisztémás	10 mg/kg bw/d
Fogyasztó - belégzés, rövid távú - szisztémás	34.78 mg/m ³
Fogyasztó - belégzés, rövid távú - szisztémás	34.78 mg/m ³

Magnézium-hidroxid

Édesvíz	0.1 mg/l
Tengervíz	0.01 mg/l
Tengervíz - szakaszos	1 mg/l
Édesvízi üledék	0.082 mg/kg dw
Tengeri üledék	0.0082 mg/kg dw
Talaj	0.01912 mg/kg dw
Szennyvízkezelő üzem	1 mg/l
Secondary poisoning	66.67 mg/kg food

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette
Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben
Biztosítson megfelelő ellenőrzött szellőztetést (10-15 légcseré óránként)
Hogy a levegőben lévő koncentráció a megengedett expozíciós határérték alatt maradjon, használjon elszívós szellőztetést
Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

Személyes védőfelszerelés**Szem és arcvédelem** Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel (vagy védőszemüveget).**Bőr és testvédelem** Megfelelő védőruházatot kell viselni.**Hőveszély** Nincs ismert.**Higiéniai rendszabályok** Nem áll rendelkezésre információ**Környezeti
expozíció-ellenőrzések** Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Külső jellemzők:**

Halmazállapot	Szilárd Por
Szín	Fehér
Szag	Szagtalan
Szag küszöbérték	Nem áll rendelkezésre információ
pH:	+/- 10 (10% H ₂ O)
Olvadáspont / fagyáspont	Nem alkalmazható > 320 °C bomlik
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nem alkalmazható
Fagyáspont	Nem alkalmazható
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható A termék/anyag szervesetlen
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható
Felső gyulladási határ:	--
Alsó gyulladási határ	--
Gőznyomás	Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem alkalmazható
Sűrűség	Nem áll rendelkezésre adat
Relatív sűrűség	2.4 g/cm ³ , 20° C
Vízben való oldhatóság	Oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nem áll rendelkezésre adat
Megoszlási hányados	Nem alkalmazható A termék/anyag szervesetlen
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	> 320 °C
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre információ.
Kinematikai viszkozitás	Nem alkalmazható : Szilárd
Dinamikus viszkozitás	Nem alkalmazható : Szilárd
Oxidáló tulajdonságok	Nincs
Részecskeméret	Nem áll rendelkezésre információ
VOC-tartalom (%)	Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk**9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról**

Nem alkalmazható

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség** Normál körülmények között stabil**10.2. Kémiai stabilitás** Normál körülmények között stabil**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége** Nem ismert specifikus veszély**10.4. Kerülendő körülmények** Bomlási hőmérséklet MgO, H₂O**10.5. Nem összeférhető anyagok** Nincs ismert**10.6. Veszélyes bomlástermékek** Nincs ismert**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****Általános információ** A felhasználóknak tanácsos figyelembe venni az országos foglalkozási expozíciós határértékeket vagy egyéb egyenértékű adatokat.**11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008****Magnézium-hidroxid****Orális LD50** > 2000 mg/kg mg/kg Patkány**Belégzés LC50** > 2.1 mg/L 4- óra**Krónikus hatások** NOAEL (nem észlelt káros hatás szintje) >1000 mg/testtömeg kg/nap**Súlyos** Nyúl : Nem irritáló**szemkárosodás/szemirritáció** A por mechanikai szemirritációt okozhat.**Bőrmarás/bőrirritáció** in vitro : Nem-irritáló a bőrre

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Reprodukciós toxicitás Nem szerepel

NOAEL (nem észlelt káros hatás szintje) 1000 mg/testtömeg kg/nap

Jellegzetes célszerv toxicitás - egyetlen expozíció Nem áll rendelkezésre információ.**Jellegzetes célszerv toxicitás - ismételt expozíció** Nem szerepel.

A valószínű expozíciós útvonalra vonatkozó információ

Belélegzés	Kerülje a termék belégzését
Lenyelés	A lenyelés nem egy valószínű expozíciós útvonal
Bőr	Hosszadalmas vagy ismételt érintkezés kiszáríthatja a bőrt és irritálást okozhat
Szem	A szembe kerülő por mechanikai irritációt okozhat
Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

11.2. Információ más veszélyekről

11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok	Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot
11.2.2. Egyéb információk	Nem alkalmazható

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás	Nem tekintik károsnak a vízi környezetre
------------------------	--

Magnézium-hidroxid

96 Ábra LC50 (hal - mg/l)	776 mg/l Hal
(96HLCF)	
72 órás EC50	> 100 mg/L Algák
48 Ábra EC50 (daphnia - mg/l)	170.86 mg/l Daphnia magna (vízibolha)
(48HLCD)	
WGK osztályozás (AwSV)	5209. WGK: nwg

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	Nem áll rendelkezésre adat.
---	-----------------------------

12.3. Bioakkumulációs képesség	Nem áll rendelkezésre adat.
---------------------------------------	-----------------------------

Megoszlási hányados	Nem alkalmazható A termék/anyag szervesetlen
Biológiai koncentrációs tényező (BCF)	Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás	Nem áll rendelkezésre adat.
--	-----------------------------

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	Nem áll rendelkezésre adat.
--	-----------------------------

12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok	Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot
--	--

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési
módszerek**

Ártalmatlanítási módszerek	Az ártalmatlanítás során tiszteletben kell tartani a regionális, országos és helyi törvényeket és szabályokat.
Szennyezett csomagolás	Termékmaradványok fordulhatnak elő az üres konténerekben. Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni.
Hulladék kódok	A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták

Magnézium-hidroxid**WGK osztályozás (AwSV)** 5209. WGK: nwg**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szállítási mód (közút, víz, levegő, vasút)**

TDG -Canada	Nincsen szabályozva
DOT (USA Közlekedési Minisztérium)	Nincsen szabályozva
ADR	Nincsen szabályozva
RID	Nincsen szabályozva
ADN	Nincsen szabályozva
IATA	Nincsen szabályozva
IMDG/IMO	Nincsen szabályozva
ICAO	Nincsen szabályozva

**14.1. ENSZ száma vagy
azonosító száma** Nincs**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő
szállítási megnevezés** Nincs**14.3. Szállítási veszélyességi
osztály(ok)** Nincs**14.1. Csomagolási csoport** Nincs**14.5. Környezeti veszélyek** Nincs**14.6. A felhasználót érintő** Nem alkalmazható

HUBER

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

Kiadás Dátuma: 2023-02-13
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-14

Átdolgozás száma: 1.3.1
Page 10 of 11

különleges óvintézkedések

14.7. Tömegárúk tengeri szállítmányozása IMO-jogeszközöknek megfelelően
Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Globális nyilvántartások

Tiszta anyag/keverék Anyag

Kémiai név	CAS szám	EK-szám	Ausztrália (AIIIC)	Kanada (DSL)	Kína (IECSC)	Japán	Dél-Korea (KECL)	Mexikó	Thailand (TECI)	Új-Zéland	Fülöp-szigetek (PICCS)	Tajvan	TSCA (TOXIKUS ANYAGOK ELLENŐRZÉSÉNEK A TÖRVÉNYE): Egyesült Államok
Magnézium-hidroxid	1309-42-8	215-170-3	Y	Y	Y	(1)-386 ENCS; ISHL	KE-22716	Y	55-1-01343	Y	Y	Y	A

Jelmagyarázat X / Y: Megfelel ; A: Aktív ; - / N: Mentésített (kivett) / Nem szerepel

REACH No.

Magnézium-hidroxid

REACH törzskönyvi szám 01-2119488756-18-0000
Turkish KKDİK pre-registration 05-0000192696-66-0000

Németország

Magnézium-hidroxid

WGK osztályozás (AwSV) 5209. WGK: nwg

15.1. Kémiai biztonsági értékelés

Ennek az anyagnak elvégezték a kémiai biztonsági értékelését

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A felülvizsgálat oka

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak & A BIZOTTSÁG 2020/878/EU RENDELETE

Kiadás Dátuma: 2023-02-13
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-14
Átdolgozás száma: 1.3.1

Biztonsági adatlap

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

Kiadás Dátuma: 2023-02-13
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-14

Átdolgozás száma: 1.3.1
Page 11 of 11

Készítette	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
(CLP) rendelet (EK 1272/2008)	Nem szerepel
Címkézés	
Szimbólumok/piktogramok	Nincs
Jelzőszó	Nincs
Veszélyre utaló mondatok	Ezt a terméket az ENSZ GHS irányelve nem sorolja a veszélyes anyagok közé, így nem szükséges címkézés. Ezt az anyagot az OSHA Hazard Communication Standard (veszélyességi kommunikációs szabványa) (29 CFR 1910.1200) nem minősíti veszélyes anyagnak.
Képzési tanács	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette
Rövidítések és mozaikszavak	Nemzetközi rákkutató ügynökség (IARC) Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID) Munkahelyi Veszélyes Anyagok Információs Rendszere (WHMIS) szerinti állapot és besorolás OSHA (Foglalkozásbiztonsági és Egészségügyi Hivatal az USA Munkaügyi Minisztériuma mellett) TWA - Time-Weighted Average (idősúlyozott átlag) Rendelet az anyagok és keverékek osztályozása, címkézése és csomagolása (CLP) tekintetében (EK 1272/2008) PPE - Személyes védőfelszerelés NIOSH - Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet Átfogó környezetvédelmi intézkedési, kártalanítási és felelősségi törvény (CERCLA) Jelentendő mennyiség (RQ) (RQ/% keverékben) STEL - Short Term Exposure Limit (Rövid távú expozíciós határ) TLV® - Threshold Limit Value (küszöb határérték) Származtatott hatásmentes szint (DNEL) SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok: Biokémiai oxigénigény (BOI) Kémiai oxigénigény (COD) ICAO (légi) (IMDG) Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása ADR (Európai Megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról) RID (Megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról) Nemzetközi légi szállítási szervezet (IATA) Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása (IMDG) DOT (Közlekedési Minisztérium) TDG (Veszélyes áruk szállítása) Kanada Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC) Túlnyomásos, zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) Globálisan harmonizált rendszer (GHS) TSCA (Mérgező anyagok ellenőrzésének törvénye)
Felelősségkorlátozási nyilatkozat	Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

A biztonsági adatlap vége