



ADVANCED MATERIALS

Biztonsági adatlap

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

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

Kiadás Dátuma: 2022-09-29
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-15

Átdolgozás száma: 1.3.1
Page 1 of 12

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve: MAGNIFIN® H-5 GV; MAGNIFIN® H-5 HV; MAGNIFIN® H-5 MV; MAGNIFIN® H-10 MV
Kémiai név Magnézium-hidroxid (módosított felülettel)
Tiszta anyag/keverék Elegy

Kémiai név	CAS szám	EK-szám	REACH törzskönyvi szám	(CLP) rendelet (EK 1272/2008)	Tömeg%
Magnesium Hydroxide	1309-42-8	215-170-3	01-2119488756-18-0040	Nem szerepel	>=97

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

Javasolt felhasználás Adalék : égésgátló

Ipari felhasználás Termelési anyag
Muanyag és gumi vegyületek gyártása
Lángálló készítmények összeállítása
A vegyületet a szállításban használják.
A vegyületet elektromos alkalmazásoknál használják.
A vegyületet az építőiparban használják.
Használat bevonatokban, tintákban, festékekben és tetozetekben
Muanyagok újrahaznosítása
pH-szabályozó szer
Korróziógátló anyagok eloállítása
Felhasználás gázturbinák és kazánok korróziógátló anyagaként
Magnézium vegyületek gyártása
Gyógyszerkészítmények gyártása és összeállítása
PVC stabilizátor
Felhasználás tisztítószerekben
Használat olajmezo muveleteknél
Használat kenoanyagokban
használat fémfeldolgozásnál
Használat habosító / duzzasztóanyagokban
Használat kötoanyagokban és tapadásgátlókban
Üzemanyagok
Használat funkcionális folyadékokban
Felhasználás agro-kemikáliákban
Használat vízkezeló vegyszerekben
Használat bányászati vegyi anyagokban
Savtompító anyag papírokhoz
Polimer feldolgozás
Abrazív anyag az üvegipar, kerámiák és kövek számára

Professzionális használat Használat bevonatokban, tintákban, festékekben és tetozetekben

Felhasználás agro-kemikáliákban
Felhasználás tisztítószerekben
használat fémfeldolgozásnál
Használat hajtógázokban
Üzemanyagok
Használat funkcionális folyadékokban
Jégtelenítési és jegesedés-gátlási alkalmazások
Út- és építőipari alkalmazások
Használat robbanóanyagokban
Használat vízkezelő vegyszerekben
Polimer feldolgozás
Használat kenoanyagokban
Használat kötőanyagokban és tapadásgátlókban

Fogyasztói felhasználás

Kozmetikai adalékanyag
Használat bevonatokban, tintákban, festékekben és tetozetekben
Felhasználás tisztítószerekben
Használat kenoanyagokban
Használat hajtógázokban
Üzemanyagok
Használat funkcionális folyadékokban
Jégtelenítési és jegesedés-gátlási alkalmazások
Használat vízkezelő vegyszerekben

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 Nem alkalmazható

3.2. Keverékek Elegy

Kémiai név	CAS szám	EK-szám	REACH törzskönyvi szám	(CLP) rendelet (EK 1272/2008)	Melléklet	Tömeg%
Magnesium Hydroxide	1309-42-8	215-170-3	01-2119488756-18 -0040	Nem szerepel	--	>=97

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 nyugalmába 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

Magnesium Hydroxide

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 (Országos

TWA: 15 mg/m³ (total dust)

Kiadás Dátuma: 2022-09-29
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-15

Átdolgozás száma: 1.3.1
Page 6 of 12

Munkabiztonsági és
Munkaegészségügyi Intézet)

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

Biológiai határértékek: Nincs

**Származtatott hatásmentes szint
(DNEL)**

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)
Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

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% H₂O)

Kiadás Dátuma: 2022-09-29

Nyomtatás Dátuma: 2023-02-15

Átdolgozás száma: 1.3.1

Page 7 of 12

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
Öngyulladási 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 < / = 0.3% : MgO, H ₂ O
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

Magnesium Hydroxide

Orális LD50 8500 mg/kg Patkány

Jellegzetes célszerv toxicitás - egyetlen exponálás Nem áll rendelkezésre információ.

Jellegzetes célszerv toxicitás - ismételt exponálás Nem áll rendelkezésre információ.

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

Magnesium Hydroxide

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

Magnesium Hydroxide

Európai hulladékkatalógus 060299
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
IATA	Nincsen szabályozva
IMDG/IMO	Nincsen szabályozva
ICAO	Nincsen szabályozva

14.1. ENSZ száma vagy
azonosító száma Nincs

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő Nincs
szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi
osztály(ok) Nincs

14.1. Csomagolási csoport Nincs

14.5. Környezeti veszélyek Nincs

14.6. A felhasználót érintő
különleges óvintézkedések Nem alkalmazható

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 Elegy

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
Magnesium Hydroxide	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

Magnesium Hydroxide

REACH törzskönyvi szám 01-2119488756-18-0040

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

Nem szerepel

Magnesium Hydroxide

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:	2022-09-29
Nyomtatás Dátuma:	2023-02-15
Átdolgozás száma:	1.3.1
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)

HUBER

Biztonsági adatlap

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

Kiadás Dátuma: 2022-09-29

Nyomtatás Dátuma: 2023-02-15

Átdolgozás száma: 1.3.1

Page 12 of 12

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