



# Käyttöturvallisuustiedote

ADVANCED MATERIALS

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

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset  
KOMISSION ASETUS (EU) N:o 2020/878

Julkaisun päivämäärä: 29.09.2022  
Julkaisupäivä: 15.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1  
Sivu 1/12

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotteen nimi:** MAGNIFIN® H-5 GV; MAGNIFIN® H-5 HV; MAGNIFIN® H-5 MV; MAGNIFIN® H-10 MV  
**Kemiallinen nimi** Magnesiumhydroksidi (pintamodifioitu)  
**Puhdas aine/seos** Seos

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	REACH-rekisteröintinumero	(CLP) Asetus (EY 1272/2008)	Paino-%
Magnesiumhydroksidi	1309-42-8	215-170-3	01-2119488756-18-0040	Ei luokiteltu	>=97

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Käyttötarkoitus** Lisäaine : paloa hidastava

**Teollinen käyttö** Tuotantoaine  
Muovi- ja kumiyhdisteiden tuotanto  
Liekkejä hidastavan valmisteen formulointi  
Kuljetusteollisuudessa käytetyt yhdisteet  
Sähkölaitteissa käytetyt yhdisteet  
Rakennuksissa ja rakentamisessa käytetyt yhdisteet  
Käyttö pinnoitteissa, painoväreissä, maaleissa ja katteissa  
Muovien kierrätys  
pH-säätöaine  
Korroosionestoaineiden tuotanto  
Kaasuturbiineissa ja kuumavesikattiloissa käytetty korroosionesto  
Magnesiumyhdisteiden tuotanto  
Farmaseuttisten valmisteiden valmistus ja formulointi  
PVC-stabilisaattori  
Käyttö puhdistusaineissa  
Käyttö öljykenttien toiminnoissa  
Käyttö voiteluaineissa  
Käyttö metallintyöstössä  
Käyttö paisuteaineissa  
Käyttö sidonta-aineissa ja irrotteissa  
Polttoaineet  
Käyttö toiminnallisissa nesteissä  
Käyttö maatalouskemikaaleissa  
Käyttö vedenkäsittelykemikaaleissa  
Käyttö kaivosteollisuuden kemikaaleissa  
Happamuuden vähentämisaaine paperille  
Polymeerien käsittely  
Hioma-aine lasiteollisuudelle, keraamisille tuotteille ja kiville

**Ammattikäyttö** Käyttö pinnoitteissa, painoväreissä, maaleissa ja katteissa

Käyttö maatalouskemikaaleissa  
Käyttö puhdistusaineissa  
Käyttö metallintyöstössä  
Käyttö punneaineissa  
Polttoaineet  
Käyttö toiminnallisissa nesteissä  
Jäänpoisto- & jäätymisenestomenetelmien käyttö  
Tie- ja rakennussovellukset  
Käyttö räjähteissä  
Käyttö vedenkäsittelykemikaaleissa  
Polymeerien käsittely  
Käyttö voiteluaineissa  
Käyttö sidonta-aineissa ja irrotteissa

**Kuluttajakäyttö**

Kosmeettinen lisäaine  
Käyttö pinnoitteissa, painoväreissä, maaleissa ja katteissa  
Käyttö puhdistusaineissa  
Käyttö voiteluaineissa  
Käyttö punneaineissa  
Polttoaineet  
Käyttö toiminnallisissa nesteissä  
Jäänpoisto- & jäätymisenestomenetelmien käyttö  
Käyttö vedenkäsittelykemikaaleissa

**Käytöt, joita ei suositella**

Ei tunneta.

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja**

MARTINSWERK GmbH  
Kölner Strasse 110  
50127 Bergheim  
Germany  
Tel. : +49-2271-90.22.78  
Fax. : +49-2271-90.27.17

**Internet**[www.hubermaterials.com](http://www.hubermaterials.com)**Sähköposti**[hubermaterials@huber.com](mailto:hubermaterials@huber.com)**1.4. Häätöpuhelinnumero**

CHEMTREC: 1 +800-424-9300 tai Kansainvälisen 1 +703-527-3887

**Myrkytystietokeskus  
puhelinnumero**

FIN: +358.9.471.977 (Myrkytystietokeskus: Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus****(CLP) Asetus (EY 1272/2008)** Ei luokiteltu**Vaaran yksilöinti****Fysikaalinen vaara**

Ei luokiteltu

**Terveydelle aiheutuvat vaarat** Ei luokiteltu

**Ympäristövaara** Ei luokiteltu

## 2.2. Merkinnät

**Symbolit/varoitukset** Ei mitään

**Huomiosana** Ei mitään

**Vaaralausekkeet** Tätä tuotetta ei luokitella vaaralliseksi YK:n GHS-ohjeen mukaan eikä merkintöjä vaadita  
Tätä materiaalia ei katsota vaaralliseksi Yhdysvaltain OSHA-viraston vaaraviestintästandardissa (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200)

## Turvalausekkeet

**Ennaltaehkäisy** Noudata hyvää työhygieniää  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen

**Pelastustoimenpiteet** JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla

**Varastointi** Säilytettävä kuivassa paikassa  
Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista

**Jätteiden käsittely** Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti.

**2.3. Muut vaarat** Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**3.1. Aineet** Ei sovellu

**3.2. Seokset** Seos

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	REACH-rekisteröintinumero	(CLP) Asetus (EY 1272/2008)	Liite	Paino-%
Magnesiumhydroksidi	1309-42-8	215-170-3	01-2119488756-18-0040	Ei luokiteltu	--	>=97

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Yleisiä ohjeita** Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys

	lääkäriin. Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä.
<b>Joutuminen silmään</b>	Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.
<b>Ihokosketus</b>	Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
<b>Hengitys</b>	Älä hengitä pölyä. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
<b>Nieleminen</b>	Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Tietoja lääkärille</b>	Hoito oireiden mukaan.
<b>Ensiapuhenkilöstön henkilönsuojaimet</b>	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
<b>4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet</b>	Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä. Pölyn kanssa kosketuksiin joutuminen voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä tai ihon kuivumista.
<b>4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet</b>	Hoito oireiden mukaan. Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Vesiruisutus (sumutus). Jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

#### Sopimattomat sammutusaineet

Älä käytä suuripaineista vesiruisutusta.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei palava.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erityiset palomiesten suojavausteet

Käytettävä paineilmalaitetta ja kemikaalinkestäviä suojavaatteita.

#### Palontorjuntatoimenpiteet

Suljettujen astioiden jäähdyttämiseen voidaan käyttää vesisumua.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Vältettävä pölynmuodostusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Pidä luvaton henkilökunta poissa.
- Muu kuin pelastushenkilökunta** Pidä luvaton henkilökunta poissa.
- Pelastushenkilökunta** Pidä luvaton henkilökunta poissa. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.
- 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Vältettävä sammutusveden päätymistä vesistöihin tai viemäreihin.
- 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet** Laaja vuoto: Älä lakaise pölyä kuivana. Kastele pöly vedellä ennen lakaisemista tai kerää pöly imuroimalla Pieni vuoto: Imuroi tai lakaise materiaali ja sijoita se jätteastiaan
- 6.4. Viittaukset muihin kohtiin** Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet. Katso jätteiden käsittelyyn liittyviä lisätietoja kohdasta 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

- 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä  
Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä  
Vältä pölyn muodostusta ja kertymistä  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti  
Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia
- 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna  
Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot****Magnesiumhydroksidi**

ACGIH

TLV-TWA: 8-hr : 10 mg/m<sup>3</sup> (total dust)  
3 mg/m<sup>3</sup> (respirable fraction)OSHA (Yhdysvaltain  
työturvallisuusvirasto)TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> total dust  
5 mg/m<sup>3</sup> respirableNIOSH (National Institute for  
Occupational Safety and Health)TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> (total dust)[Yhdysvaltain kansallinen  
työturvallisuusinstituutti]

**Suosittelut seurantamenetelmät** Katso myös kansalliset suositukset, joista saa tietoja nykyisin suositelluista seurantamenetelmistä

**Biologiset raja-arvot:** Ei mitään

**Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)**

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä  
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa  
Huolehdi hyvästä säädellyn ilmanvaihdon tasosta (ilman vaihtuvuus 10 - 15 kertaa tunnissa)  
Pidä ilmassa olevat pitoisuudet altistumisen raja-arvojen alapuolella imutuuletuksella  
Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta

### Henkilönsuojaimet

**Silmien-/kasvojensuojaus** Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.

**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus** Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

**Termiset vaarat** Ei tunneta.

**Hygieniatoimenpiteet** Tietoja ei saatavissa

**Ympäristön altistumisen hallinta** Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto:

**Olomuoto**

Kiinteä aine Jauhe

**Väri**

Valkoinen

**Haju**

Hajuton

**Hajukynnys**

Tietoja ei saatavissa

**pH:**

+/- 10 (10% H<sub>2</sub>O)

**Sulamis- tai jäätymispiste**

Ei sovellu Hajooa > 320 °C

**Kiehumispiste ja kiehumisalue**

Ei sovellu

Julkaisun päivämäärä: 29.09.2022

Julkaisupäivä: 15.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 7/12

Jäätymispiste	Ei sovellu
Leimahduspiste:	Ei sovellu Tuote/aine on epäorgaaninen
Haihtumisnopeus	Ei sovellu.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellu
Ylin syttyvyysraja:	--
Alin syttyvyysraja	--
Höyrynpaine	Ei sovellu
Höyryn tiheys	Ei sovellu
Höyryn tiheys	Ei sovellu
Tiheys	Tietoja ei saatavissa
Suhteellinen tiheys	2.4 g/cm <sup>3</sup> , 20° C
Vesiliukoisuus	Liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin	Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin	Ei sovellu Tuote/aine on epäorgaaninen
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellu
Hajoamislämpötila	> 320 °C
Viskositeetti	Tietoja ei saatavissa.
Kinemaattinen viskositeetti	Ei sovellu : Kiinteä aine
Dynaaminen viskositeetti	Ei sovellu : Kiinteä aine
Hapettavuus	Ei mitään
Hiukkaskoko	Tietoja ei saatavissa
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus (%)	Ei sovellu

**9.2. Muut tiedot****9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot**

Ei sovellu

**9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet**

Ei sovellu

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

<b>10.1. Reaktiivisuus</b>	Stabiili normaaliolosuhteissa
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>	Stabiili normaaliolosuhteissa
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Ei erityisiä tunnettuja vaaroja
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>	Hajoamislämpötila < / =0.3% : MgO, H <sub>2</sub> O
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Ei tunneta
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Ei tunneta

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**Yleiset tiedot** Käyttäjiä kehoitetaan perehtymään kansallisiin työperäisen altistuksen rajoihin tai muihin vastaaviin arvoihin.

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

LD50 suun kautta 8500 mg/kg Rotta

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen** Tietoja ei saatavissa.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen** Tietoja ei saatavissa.

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

**Hengitys** Vältä tuotteen sisäänhengittämistä

**Nieleminen** Nieleminen ei ole todennäköinen altistumisreitti

**Iho** Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä

**Silmät** Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2. Tietoja muista vaaroista**

**11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

**11.2.2. Muut tiedot** Ei sovellu

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1. Myrkyllisyys** Ei pidetä haitallisena vesieliölle

**Magnesiumhydroksidi**

WGK-luokitus (AwSV) 5209 WGK: nwg

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus** Tietoja ei saatavissa.

**12.3. Biokertyvyys** Tietoja ei saatavissa.



HUBER

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisun päivämäärä: 29.09.2022

Julkaisupäivä: 15.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 9/12

Jakautumiskerroin	Ei sovellu Tuote/aine on epäorgaaninen
Biokertyvyystekijä (BCF)	Tietoja ei saatavissa.
12.4. Liikkuvuus maaperässä	Tietoja ei saatavissa.
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tietoja ei saatavissa.
12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitysmenetelmät	Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti.
Likaantunut pakkaus	Tuotejäämiä voi jäädä tyhjiin astioihin. Tyhjät säiliöt on vietävä hyväksyttävään jätteidenkäsittelypaikkaan kierrätettäväksi tai hävitettäväksi.
Jätekoodit	Käyttäjän tulee määrittellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty
<u>Magnesiumhydroksidi</u>	
Euroopan jäteluettelo	060299.
WGK-luokitus (AwSV)	5209 WGK: nwg

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### Kuljetustapa (maantie-, vesi-, ilma-, rautatiekuljetus)

TDG -Canada	Ei säädelty
DOT	Ei säädelty
ADR	Ei säädelty
RID	Ei säädelty
IATA	Ei säädelty
IMDG/IMO	Ei säädelty
ICAO	Ei säädelty

14.1. YK: n numero tai tunnusnumero	Ei mitään
-------------------------------------	-----------

HUBER

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisun päivämäärä: 29.09.2022

Julkaisupäivä: 15.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 10/12

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei mitään

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka Ei mitään

14.4. Pakkausryhmä Ei mitään

14.5. Ympäristövaarat Ei

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei sovellu

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti  
Ei sovellu

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Maailmanlaajuiset kemikaaliluettelot

Puhdas aine/seos

Seos

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	Australia (AIIIC)	Kanada (DSL)	Kiina (IECSC)	Japani	Etelä-Korea (KECL)	Meksiko	Thailand (TECI)	Uusi-Seelanti	Filippiinit (PICCS)	Taiwan	TSCA: Yhdysvallat
Magnesiumhydroksidi	1309-42-8	215-170-3	Y	Y	Y	(1)-386 (ENCS) (ISHL)	KE-22716	Y	55-1-01343	Y	Y	Y	A

Merkkien selitys X / Y: Noudattaa ; A: aktiivinen ; - / N: Vapautettu / Ei luetteloitu

### Magnesiumhydroksidi

REACH-rekisteröintinumero 01-2119488756-18-0040

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

Ei luokiteltu

### Magnesiumhydroksidi

WGK-luokitus (AwSV) 5209 WGK: nwg

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muutoksen syy

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset & KOMMISSION ASETUS (EU) N:o 2020/878

Julkaisun päivämäärä:

29.09.2022

HUBER

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisun päivämäärä: 29.09.2022

Julkaisupäivä: 15.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 11/12

Julkaisupäivä: 15.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1

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

(CLP) Asetus (EY 1272/2008) Ei luokiteltu

### Merkinnät

Symbolit/varoitusmerkit Ei mitään

Huomiosana Ei mitään

Vaaralausekkeet Tätä tuotetta ei luokitella vaaralliseksi YK:n GHS-ohjeen mukaan eikä merkintöjä vaadita. Tätä materiaalia ei katsota vaaralliseksi Yhdysvaltain OSHA-viraston vaaraviestintästandardissa (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200).

Koulutukseen liittyviä ohjeita Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä

### Lyhenteet ja akronyymit

International Agency for Research on Cancer (IARC)  
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)  
Kanadan työturvallisuusalan vaarallisten aineiden tietojärjestelmän (WHMIS) tila ja luokitus  
OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor) [Yhdysvaltain työministeriön alainen työturvallisuusvirasto]  
TWA - Time-Weighted Average (aikapainotettu keskiarvo)  
Asetus aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP) (EY 1272/2008)  
PPE - henkilönsuojaimet  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]  
CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act) [Yhdysvaltain laki ympäristövahinkojen torjumisesta, korvaamisesta ja korvausvelvollisuudesta]  
Ilmoitettava määrä (RQ) (RQ/% seoksessa)  
STEL - Short Term Exposure Limit (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)  
TLV® - Threshold Limit Value (kynnysraja-arvo)  
Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)  
SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:  
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)  
Kemiallinen hapentarve (COD)  
ICAO (ilmakuljetus)  
(IMDG) Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappaleitavarojen aluskuljetuksia koskeva säännöstö  
ADR (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksesta)  
RID (sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä rautatiekuljetuksista)  
Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)  
Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappaleitavarojen aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)  
DOT (Department of Transportation) [Yhdysvaltain liikenneministeriö]  
TDG (Vaarallisten aineiden luettelo) Kanada  
Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)  
Ylipaineinen paineilmalaitte (SCBA)  
Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä (GHS)  
TSCA (Toxic Substances Control Act) [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki]

### Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**

HUBER

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisun päivämäärä: 29.09.2022

Julkaisupäivä: 15.02.2023

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 12/12