

## MAGNAVIS® 1 Grey

Revisjonsdato: 18.10.2017

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

## 1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliet navn MAGNAVIS® 1 Grey  
 Utgave nummer 1.0

## 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anvendelse / bruksområde Industriell og profesjonell bruk.  
 Anvendelser som frarådes Ikke kjent

## 1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør Holger Hartmann AS  
 Berghagan 3  
 NO-1405 Langhus  
 Norge  
 Telefon: +47 23 16 94 60  
 www.holgerhartmann.no  
 post@holgerhartmann.no

E-post

Ansvarlig

Utarbeidet av

Holger Hartmann AS  
 Sensor Chemcontrol AS

## 1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

## 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) No 1272/2008.

## 2.2 Merkningselementer

Faresetninger

EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

Sikkerhetssetninger

Forebygging P260 Ikke innånd støv.  
 P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

## 2.3 Andre farer

Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

## 3.2 Stoffblandinger

| Ingrediens       | Identifisering   | Klassifisering | Note | Vekt-%  |
|------------------|--|----------------|------|---------|
| Jern (Pulver)    | Reach nr: 01-2119462838-24<br>Ec/Nlp nr: 231-096-4<br>Cas nr: 7439-89-6  |                | Æ    | 80 - 95 |
| Titan(IV)dioksid | Reach nr: 01-2119489379-17<br>Ec/Nlp nr: 236-675-5<br>Cas nr: 13463-67-7 |                | Æ    | < 10    |

## Tegnforklaring

# SIKKERHETS DATABLAD

## MAGNAVIS® 1 Grey

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 18.10.2017

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ingredienskommentarer | Dette kjemikaliet inneholder ingen merkepliktige stoffer i mengder som overstiger de generiske grenserverdier angitt i tabell 1.1 - vedlegg 1 i Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008.<br><br>Note Æ: Stoffet har en grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren, se avsnitt 8 for mer informasjon. |
|-----------------------|--|

### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|  |   |
|--|---|
| Innånding  | Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Hvis den skadede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Sørg for frie luftveier.      |
| Hudkontakt   | Skyll grundig med rennende vann. Ta av tilsølt tøy, klokker og liknende. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.  |
| Øyekontakt   | Skyll straks med rennende, lunkent vann i noen minutter. Kontakt lege hvis besvær vedvarer.   |
| Svelging   | Gi noe å drikke, for eksempel vann, melk, saft. Ikke fremkall brekninger. Kontakt Giftinformasjonen for vurdering av faren i hvert enkelt tilfelle. |
| 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede      | Ikke kjent  |
| 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig | Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege, vis fram bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet om det er tilgjengelig.                  |

### AVSNITT 5: BRANNSLOKINGSTILTAK

#### 5.1 Slukningsmidler

|   |  |
|---|--|
| Passende slukningsmidler                                    | Vanntåke, skum, CO2 og pulver. Bruk brannslukningsmiddel som er egnet for forholdene og omgivelsene.   |
| Uegnede slukningsmidler                                     | Unngå rettet vannstråle i slukkingsarbeidet.   |
| 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen | Ikke kjent   |
| 5.3 Råd til brannmannskaper                                 | Brannmannskap bør bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom. |

### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

|   |   |
|---|---|
| 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner | Hold mennesker og dyr unna det forurensede området.   |
| 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø                            | Unngå utslipp til miljøet.  |
| 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing                     | Pulver suges opp med støvsuger eller samles mekanisk uten støvdannelse, sørg for at avfall samles i en egnet beholder.  |
| 6.4 Henvisning til andre avsnitt  | Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.<br>Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.<br>Se avsnitt 12 for informasjon om økologi.<br>Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall. |

### AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

|   |   |
|---|---|
| 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering                     | Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat. Unngå støvdannende håndtering. |
| 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter | Bør oppbevares stående og i originalemballasje. Oppbevares tørt, borte fra varmekilder og direkte sollys. Oppbevares ved romtemperatur (+ 10 ° C til + 30 ° C).         |
| 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)                                  | Industriell og profesjonell bruk.   |

### AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

#### 8.1 Kontrollparametre

Databladet er utarbeidet av Sensor Chemcontrol AS - [www.sensor.as](http://www.sensor.as)

# SIKKERHETS DATABLAD

## MAGNAVIS® 1 Grey

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 18.10.2017

| Ingrediens       | Einecs nr | CAS nr     | 8 timer |     | Korttid |     | Ref.  | Anm. | År   |
|------------------|-----------|------------|---------|-----|---------|-----|-------|------|------|
|                  |           |            | mg/m3   | ppm | mg/m3   | ppm |       |      |      |
| Jern (Pulver)    | 231-096-4 | 7439-89-6  | 3       |     |         |     | Norsk | 23   | 2017 |
| Titan(IV)dioksid | 236-675-5 | 13463-67-7 | 5       | -   |         |     | Norsk |      | 2017 |

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier Referanse Norsk: Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. Hentet fra Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

| Derived no effect level (DNEL) |             | Jern (Pulver)           |                         |                         |                          |
|--------------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                                |             | Akutt lokal effekt      | Akutt systemisk effekt  | Kronisk lokal effekt    | Kronisk systemisk effekt |
| Arbeidstager                   | -innånding  | Ingen fare identifisert | Ingen fare identifisert |                         | Ingen fare identifisert  |
|                                | -hudkontakt | Ingen fare identifisert | Ingen fare identifisert | Ingen fare identifisert | Ingen fare identifisert  |
| Forbruker                      | -innånding  | Ingen fare identifisert | Ingen fare identifisert |                         | Ingen fare identifisert  |
|                                | -hudkontakt | Ingen fare identifisert | Ingen fare identifisert | Ingen fare identifisert | Ingen fare identifisert  |
|                                | -oral       |                         | Ingen fare identifisert |                         |                          |

| Derived no effect level (DNEL) |             | Titan(IV)dioksid        |                         |                         |                          |
|--------------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                                |             | Akutt lokal effekt      | Akutt systemisk effekt  | Kronisk lokal effekt    | Kronisk systemisk effekt |
| Arbeidstager                   | -innånding  | Ingen fare identifisert | Ingen fare identifisert |                         | Ingen fare identifisert  |
|                                | -hudkontakt | Ingen fare identifisert | Ingen fare identifisert | Ingen fare identifisert | Ingen fare identifisert  |
| Forbruker                      | -innånding  | Ingen fare identifisert | Ingen fare identifisert |                         | Ingen fare identifisert  |
|                                | -hudkontakt | Ingen fare identifisert | Ingen fare identifisert | Ingen fare identifisert | Ingen fare identifisert  |
|                                | -oral       |                         | Ingen fare identifisert |                         |                          |

### 8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett inntak eller feilaktig bruk. Sørg for god arbeidshygiene. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Hold verneutstyr tørt og rent.

Åndedrettsvern

Normalt ikke nødvendig i godt ventilerte omgivelser, men ved langvarig eksponering bør åndedrettsvern benyttes.  
Hel- eller halvmaske med støv og partikkelfilter mot partikler og støv klasse2, type P2 med filterfarge hvit, i henhold til standard (NS-EN-143), eller friskluft overtrykksmaske i henhold til standard (NS-EN-137, NS-EN-270).  
Åndedrettsvern skal alltid brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm.

Øyevern

Bruk tettsittende og godkjent øyevern. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

Håndvern

Beskyttelseshansker av naturlatex, nitril, neopren, PVA, butyl eller PVC med hansketykkelse over 0,1 mm i henhold til standard EN-374.  
Ved kontinuerlig kontakt: Hansker med gjennomtrengningstid over 480 minutter.  
Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntill 10 minutter): Gjennomtrengningstid over 20 minutter.

Annen informasjon

Det er god industriell hygienep praksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker eller lignende som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner.  
Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker. Fjern forurensete klær for å unngå hudkontakt. Etter vask av huden påføres fet hudkrem for å erstatte tapt hudfett. Hold god orden.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Form                    | Pulver   |
| Farge                   | Grå  |
| Lukt                    | Luktfri  |
| Luktterskel             | Ikke relevant, ingen merkbar lukt.             |
| pH (kons.)              | Nøytral  |
| Smeltepunkt/ frysepunkt | 1 538 °C ved 10.1 kPa (Jern (Pulver), note B). |

# SIKKERHETS DATABLAD

## MAGNAVIS® 1 Grey

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 18.10.2017

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Startkokepunkt og kokeområde         | Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.   |
| Flammepunkt                          | Ikke relevant - ingen ingredienser er klassifisert brannfarlig.   |
| Fordampingshastighet                 | Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.   |
| Antennelighet (fast stoff, gass)     | Meget brannfarlig (Jern (Pulver), note B).  |
| Damptrykk                            | Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.   |
| Damptetthet                          | Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.   |
| Relativ tetthet                      | 3,0 g / cm <sup>3</sup>   |
| Løselighet i vann                    | 0 % (Ikke løselig)  |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann | Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.   |
| Selvantenningsstemperatur            | Ikke relevant - ingen ingredienser er klassifisert brannfarlig.   |
| Nedbrytningstemperatur               | Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.   |
| Viskositet                           | Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.   |
| Eksplosjonsegenskaper                | Representerer ingen eksplosjonsfare.  |
| Oksidasjonsegenskaper                | Ikke relevant - ingen ingredienser er klassifisert oksiderende.   |
| 9.2 Andre opplysninger               | De fysiske og kjemiske egenskaper som er oppgitt under punkt 9.1 er gjeldende for produktet og ikke enkeltstoffer, med mindre annet er oppgitt.<br><br>Note B: Informasjonen er hentet fra ECHA 'Brief Profile' |

### AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 10.1 Reaktivitet                   | Stabil under normale forhold.                                   |
| 10.2 Kjemisk stabilitet            | Stabil under normale forhold.                                   |
| 10.3 Risiko for farlige reaksjoner | Ikke kjent  |
| 10.4 Forhold som skal unngås       | Unngå høy temperatur, flammer, gnister og andre antenneskilder. |
| 10.5 Uforenlige materialer         | Ikke kjent  |
| 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter | Ikke kjent  |

### AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

|   |  |
|---|--|
| 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger  |  |
| For ingrediens                                  | <b>Jern (Pulver)</b>   |
| LD50 oral                                       | 30000 mg/kg (Rotte)  |
| Referanse                                       | Indian Journal of Pharmacy. Vol. 13, Pg. 240, 1951.  |
| Akutt giftighet                                 | Kan forårsake irritasjon i luftveiene.   |
| Hudetsing/ hudirritasjon                        | Hudkontakt kan gi mekanisk irritasjon.   |
| Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon                | Kontakt med øyne kan forårsake irritasjon.   |
| Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt | Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert allergifremkallende.          |
| Skader på arvestoffet i kjønnseller             | Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert arvestoffskadende (mutagene). |
| Kreftfremkallende egenskaper                    | Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert kreftfremkallende.            |
| Reproduksjonstoksitet                           | Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert reproduksjonsskadelige.       |
| STOT - enkelteksponering                        | Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.                    |
| STOT - gjentatt eksponering                     | Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.                    |
| Aspirasjonsfare                                 | Under normal bruk, er ingen helsemessige effekter forventet.                                 |
| Annen informasjon                               | Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. Innånding av støv eller luftpartikler.               |

### AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

|                |   |
|----------------|---|
| 12.1 Giftighet | Dårlig oppløselig blanding. Ingen kjent økotoxikologisk effekt.   |
| For ingrediens | <b>Jern (Pulver)</b>  |
| LC50           | 1.29 mg/l (Fisk 96 timer)   |
| Referanse      | Alam, M.K., and O.E. Maughan 1995. Acute Toxicity of Heavy Metals to Common Carp (Cyprinus carpio). J.Environ.Sci.Health Part A 30(8):1807-1816 |

# SIKKERHETS DATABLAD

## MAGNAVIS® 1 Grey

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 18.10.2017

|   |   |
|---|---|
| For ingrediens LC50 Referanse             | <b>Titan(IV)dioksid</b><br>5.5 mg/l (Kreps 48 timer)<br>Lovern, S.B., and R. Klaper 2006. Daphnia magna Mortality when Exposed to Titanium Dioxide and Fullerene (C60) Nanoparticles. Environ.Toxicol.Chem. 25(4):1132-1137 |
| 12.2 Persistens og nedbrytbarhet          | Ikke lett bionedbrytbar (uorganisk forbindelse).  |
| 12.3 Bioakkumuleringsevne                 | Ingen bioakkumulering er indikert. Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer.  |
| 12.4 Mobilitet i jord                     | Produktet er ikke oppløselig i vann.  |
| 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering | Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer. Kjemikaliet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.   |
| 12.6 Andre skadevirkninger                | Ikke kjent  |

### AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

|                   |   |
|-------------------|---|
| Avfallsgrupper    | EAL-kode vurderes av sluttbruker, evt. EAL-kode: 16 01 99 avfall som ikke er spesifisert andre steder.<br>Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet. |
| Annen informasjon | Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag, grunnvann eller i miljøet. Mindre mengder kan kastes med husholdningsavfall.   |

### AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

|   |            |
|---|------------|
| 14.1 FN-nummer  | N/A        |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn  | n/a        |
| 14.3 Transportfareklasse(r)   |            |
| ADR/RID klasse  | Ikke kjent |
| 14.4 Emballasjegruppe   | Ikke kjent |
| 14.5 Miljøfarer   | Ikke kjent |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk                                     | Ikke kjent |
| 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket | Ikke kjent |

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

|  |  |
|--|--|
| 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen | KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2015/1221 av 24. juli 2015 (ATP7).<br>FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).<br>Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.<br>KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2015/830 av 28. mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).<br>ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2015.<br>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).<br>FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).<br>ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.<br>Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.<br>FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften). |
| 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet  | En vurdering av kjemikaliesikkerheten har blitt gjennomført for stoffet eller stoffblandingen.   |
| Annen informasjon  | Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.  |

# SIKKERHETSDATABLAD

## MAGNAVIS® 1 Grey

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 18.10.2017

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

|  |   |
|--|---|
| Henvisninger til viktig litteratur og spesielle datakilder | Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.  |
| Forkortelser i dokumentet                                  | n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon.<br>PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.<br>vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH).<br>EAL - Den europeiske avfallslisten.<br>bw/day - body weight / day (kroppsvekt per dag). |
| Første gang utgitt   | 18.10.2017  |
| Annen informasjon  | Revidert og kvalitetssikret av:<br>Sensor Chemcontrol AS<br>Storgata 30<br>3611 Kongsberg<br>Norge<br>Tlf: 32 77 06 60<br>E-post: helpdesk@sensor.as.   |

--- SIKKERHETSDATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2015/830 ---