

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.07.2015

Revision: 08.07.2015

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: MR® 221 GF Magnet pulver opløsning sort, klar til brug**  
**gælder for alle versioner**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Anvendelsessektor**  
SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
- **Produktkategori**  
PC14 Produkter til overfladebehandling af metaller, herunder produkter til galvanisering og elektroplettering
- **Proceskategori**  
PROC7 Industriel sprøjtning  
PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg  
PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning.
- **Miljøfravigelseskategori**  
ERC4 Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
- **Produktkategori AC7** Metalartikler:
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Test materiale til ikke destruktiv prøvning
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**  
Hersteller:  
MR® Chemie GmbH  
Nordstr. 61-63  
D-59427 Unna  
Tel. +49 (0)2303/95151-0  
Fax +49 (0)2303/95151-10
- **For yderligere information:**  
MR® Chemie GmbH, Entwicklung, Tel.: 0049-(0)2303/95151-18, QS@mr-chemie.de
- **1.4 Nødtelefon:**  
24h- Emergency Contact Phone Number  
For Chemical Emergency, Spill, Leak, Fire, Exposure or Accident  
  
Call Day or Night within USA and Canada: 1 800 424 9300  
Outside USA and Canada: 001 703 527 3887  
In-Country Emergency Number for:  
China: 4001 204937 (Mandarin)  
Hong Kong: 800 968 793 (Cantonese)  
India: 000 800 100 7141 (Hindi)  
South Africa: 0 800 983 611 (English)  
(WISAG FMO Cargo Service GmbH & CO.KG)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Dette produkt er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant
- **Farepiktogrammer** Ikke relevant
- **Signalord** Ikke relevant
- **Faresætninger** Ikke relevant
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 2)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.07.2015

Revision: 08.07.2015

**Handelsnavn: MR® 221 GF Magnet pulver opløsning sort, klar til brug**  
**gælder for alle versioner**

· **vPvB:** Ikke relevant.

(Fortsat fra side 1)

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**
- **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

- **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 102-71-6	2,2',2"-nitrilotriethanol	< 1,0%
EINECS: 203-049-8	stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:**  
Tøj, der er forurenset med produktet, skal tages af med det samme.  
Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjenkontakt:**  
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
- **Efter indtagelse:** Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Oplysninger til lægen:** Genopret fedtfilm med hudcreme for at undgå irritation i huden.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**  
CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
I tilfælde af brand kan der frigøres:  
Kulmonoxid (CO)
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Ikke påkrævet.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).  
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**  
Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

(Fortsættes på side 3)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.07.2015

Revision: 08.07.2015

**Handelsnavn: MR® 221 GF Magnet pulver opløsning sort, klar til brug**  
**gælder for alle versioner**

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

(Fortsat fra side 2)

### \* PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**  
Der kræves ingen særlige forholdsregler.  
Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**  
Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**  
Opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.  
Overhold myndighedernes forskrifter for opbevaring af beholdere  
Holde beholdere lukket tæt.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**  
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### \* PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**  
Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

#### • 8.1 Kontrolparametre

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

**102-71-6 2,2',2''-nitrilotriethanol**

GV | Langtidsværdi: 3,1 mg/m<sup>3</sup>, 0,5 ppm

#### • DNEL-værdier

**102-71-6 2,2',2''-nitrilotriethanol**

Dermal	Long-term - systemic effects, worker	6,3 mg/kg bw/day (worker)
Inhalation	Long-term - local effects, worker	5 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term - systemic effects, worker	5 mg/m <sup>3</sup> (worker)

#### • PNEC-værdier

**102-71-6 2,2',2''-nitrilotriethanol**

Aquatic compartment - marine water	0,032 mg/L (marine water)
Aquatic compartment - water intermittent releases	5,12 mg/L (intermittent release water)
Aquatic compartment sediment in marine water	0,17 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Aquatic compartment, freshwater	0,32 mg/L (freshwater)
Aquatic compartment- sediment in freshwater	1,7 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Sewage treatment plant	10 mg/L (sewage treatment plant)
Terrestrial compartment - soil	0,151 mg/kg dw (soil)

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**  
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
- **Åndedrætsværn:** Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

(Fortsættes på side 4)

DK

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.07.2015

Revision: 08.07.2015

**Handelsnavn: MR® 221 GF Magnet pulver opløsning sort, klar til brug**  
**gælder for alle versioner**

(Fortsat fra side 3)

- **Håndbeskyttelse:**

Inden hver ny brug af handsken, skal det kontrolleres, at den er tæt.  
 Der kan ikke anbefales noget egnet handskemateriale til længerevarende kontakt i anvendelsesområder med øget fare for tilskadekomst (mekaniske farer).  
 Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.  
 På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale til produktet/præparatet/kemikalieblandingen.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

- **Handskemateriale:**

Handsker af gummi

Anbefalet materialetykkelse:  $\geq 0,1$  mm

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

- **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Værdi for permeationen: Level  $\leq 6$

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

- **Øjenbeskyttelse:** Beskyttelsesbriller/ansigtsværn.

- **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

### PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

- **Generelle oplysninger**

- **Udseende:**

Form:	Flydende
Farve:	Opløsning med sort pikment
· Lugt:	Karakteristisk
· Lugttærskel:	Ikke bestemt.

- **pH-værdi:** Ikke bestemt.

- **Tilstandsændring**

Smeltepunkt/smelteområde	Ikke bestemt.
Kogepunkt/kogekområde	100 °C

- **Flammepunkt:** basis :aktivt stof

- **Antændelighed (fast, i luftform):** Ikke relevant.

- **Antændelsespunkt:**

**Nedbrydningstemperatur:** Ikke bestemt.

- **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.

- **Eksplodingsfare:** Produktet er ikke eksplosivt.

- **Eksplodingsgrænser:**

Nedre:	Ikke bestemt.
Øvre:	Ikke bestemt.

- **Damptryk ved 20 °C:** 23 hPa

- **Densitet:**

Relativ densitet	Ikke bestemt.
Damptæthed	Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 5)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.07.2015

Revision: 08.07.2015

**Handelsnavn: MR® 221 GF Magnet pulver opløsning sort, klar til brug**  
**gælder for alle versioner**

(Fortsat fra side 4)

<b>Fordampningshastighed</b>	Ikke bestemt.
· <b>Opløselighed i/blandbarhed med vand:</b>	Pigmenter er uopløselige i vand. Væske er blandbar med vand
· <b>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):</b>	Ikke bestemt.
· <b>Viskositet:</b>	
<b>dynamisk:</b>	Ikke bestemt.
<b>kinematisk:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Opløsningsmiddelindhold:</b>	
<b>Organiske opløsningsmidler:</b>	0,4 %
<b>Vand</b>	98,7 %
<b>VOC (EU)</b>	< 0,1 %
· <b>9.2 Andre oplysninger</b>	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet**
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**  
Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet**

- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

**102-71-6 2,2',2''-nitrilotriethanol**

Oral LD50 8000 mg/kg (Ratte/rat/rat/rato)

- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/-irritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
- **Kimcellemutagenicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 6)

DK

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.07.2015

Revision: 08.07.2015

**Handelsnavn: MR® 221 GF Magnet pulver opløsning sort, klar til brug**  
**gælder for alle versioner**

(Fortsat fra side 5)

- **Gentagne STOT-eksponeringer**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:** Almindeligvis ikke vandskadelig.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**  
I koncentrationen, produktet, hvis det ikke var forurenet af brugeren, indføres i kloakken efter samråd med den lokale vandværk. Før adskillelse af pigmentpartiklerne bør være  
Mindre mængder kan bortskaffes sammen med husholdningsaffald.
- **Affaldskodenummer:**  
Ingen affaldskodenum kan angives for dette produkt, fordi kun anvendelsen tillader en tildeling.  
Affaldskodenum skal angives i samarbejde med regionale krav om bortskaffelse af affald.

#### · Europæisk affaldskatalog

15 01 10*	Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer
-----------	--

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

- |   |               |
|---|---------------|
| · <b>14.1 UN-nummer</b>   |               |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                     | Ikke relevant |
| · <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> |               |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                     | Ikke relevant |
| · <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>                              |               |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                     |               |
| · <b>klasse</b>   | Ikke relevant |
| · <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                     |               |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | Ikke relevant |
| · <b>14.5 Miljøfarer:</b>   |               |
| · <b>Marine pollutant:</b>  | Nej           |

(Fortsættes på side 7)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.07.2015

Revision: 08.07.2015

**Handelsnavn: MR® 221 GF Magnet pulver opløsning sort, klar til brug**  
**gælder for alle versioner**

(Fortsat fra side 6)

- **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant.
- **14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden** Ikke relevant.
- **UN "Model Regulation":** -

### \* PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### \* PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

The data in this safety data sheet are based on our knowledge at the time of the revision. The information should give you reference points for a safe handling of the product specified in this safety data sheet. The data are not transferable to other products. If the product specified in this safety data sheet is mixed or processed with other materials, the data cannot be transferred without examination.

- **Risikoangivelser** Ordlyden af de anførte farehenviisninger er dem af de enkelte råvarer.
- **Anbefalet indskrænkning af anvendelsen**  
Eksisterende nationale og lokale lovkrav omkring kemikalier skal overvejes.
- **Datablad udstedt af:** MR® Chemie GmbH, Entwicklung
- **Kontaktperson:**  
Labor  
MR® Chemie GmbH, Tel.: 02303/95151-0
- **Forkortelser og akronymer:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent
- **\* Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK