

## Product safety Data Sheet for magnets

according to Regulation (EC) No 1904/2006

Bracket for wind turbines  
Sliding bracket for planet wheel gear

ALI 2.123  
ALI 2.220

version 1.1

page 1 von 8

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1. Product identifier

Bracket for wind turbines  
Sliding bracket for planet wheel gear

ALI 2.123  
ALI 2.220

#### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

##### Use of the substance/mixture

These products should be used only in industrial applications as specified by PRÜFTECHNIK for the intended purpose.

##### Uses advised against

Use only for the intended purpose

#### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company name: Prüftechnik AG  
Street: Oskar-Messter-Straße 19-21  
Place: D-85737 Ismaning  
Telephone: +49 (089) 99616-0  
e-Mail: [info@pruftechnik.com](mailto:info@pruftechnik.com)  
Internet: [www.pruftechnik.com](http://www.pruftechnik.com)  
Responsible Department: [www.pruftechnik.com](http://www.pruftechnik.com)

1.4. **Emergency telephone number:** +49 89 99616-410 (weekdays from 8 a.m. to 5 p.m.)

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1. Classification of the substance or mixture

##### Regulation (EG) No.: 1272/2008

This mixture is not classified as hazardous according to Regulation (EG) No.: 1272/2008.

#### 2.2. Label elements

n/a

#### 2.3. Other hazards

People with cardiac pacemakers should avoid handling with magnets!



## Product safety Data Sheet for magnets

according to Regulation (EC) No 1904/2006

Bracket for wind turbines  
Sliding bracket for planet wheel gear

ALI 2.123  
ALI 2.220

version 1.1

page 2 von 8

### SECTION 3: Composition/Information ingredients

#### Mixtures

#### **Chemical characterization**

Mixtures

#### **Description**

Metal compound, more details in chapter 9

#### **Hazardous components**

n/a

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1. Description of first aid measures

##### **General information**

No special measure required.

##### **After inhalation**

Exposure is not probable

##### **After contact with skin**

Normally the product is not irritating to the skin.

##### **After contact with eyes**

After contact with eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an Ophthalmologist immediately. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. In case of eye irritation consult an ophthalmologist.

##### **After ingestion**

If accidentally swallowed rinse the mouth with plenty of water (only if the person is conscious) then obtain medical attention immediately.

**Do NOT** induce vomiting!

#### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Unknown

#### Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

First Aid, decontamination, treatment of symptoms.

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1. Extinguishing media

The product does not burn; take extinguishing measures depending on fire conditions.

#### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Toxic or harmful metal oxides can be released in case of fire

#### 5.3. Advice for fire fighters

Special protective equipment for fire fighters protective clothing.

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

Coordinate fire-fighting measures to the fire surroundings.

Keep away from unprotected people. Keep upwind.

## Product safety Data Sheet for magnets

according to Regulation (EC) No 1904/2006

Bracket for wind turbines  
Sliding bracket for planet wheel gear

ALI 2.123  
ALI 2.220

version 1.1

page 3 von 8

### SECTION 6: Accidental release measures

#### **6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Use personal protection equipment.  
Keep away from unprotected people.

#### **6.2. Environment precautions**

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.

#### **6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

Collect mechanically.  
Send for recovery or disposal in suitable containers.  
Dispose of the material collected according to regulations.

#### **Reference to other sections**

Further information see section 13.

### SECTION 7: Handling and storage

#### **7.1. Precautions for safe handling**

##### **Advice on safe handling**

Any deposits of dust, which cannot be avoided, must be removed regularly.  
Do not breathe dust.  
Make sure that all applicable workplace limits are observed.  
No special precautions necessary if used correctly.

##### **Information about protection against explosions and fires**

Follow general precautionary fire protection standards.

#### **7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

##### **Requirements for storage rooms and vessels**

Store in a cool dry place

##### **Advice on storage compatibility.**

Keep on a cool place away from any acid.  
Storage regulation according to TRG 510  
See section 13

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### **8.1. Control parameters**

##### **Components with critical values that require monitoring at the workplace:**

Relevant threshold:

Airborne respirable particle: 10 mg/m<sup>3</sup> (time- weighted average concentration)

Respirable for alveolus: 3 mg/m<sup>3</sup> (time-weighted average concentration)

Respirable dust are liberated only on abrasive treatment (e.g. sanding), but not from the product as delivered.

## Product safety Data Sheet for magnets

according to Regulation (EC) No 1904/2006

Bracket for wind turbines  
Sliding bracket for planet wheel gear

ALI 2.123  
ALI 2.220

version 1.1

page 4 von 8

### 8.2. Exposure controls

#### **Protective and hygiene measures**

Wash hands before recess and after work.

Preventive skin protection with cream is recommended.

#### **Respiratory protection**

Use inhalation protection in case of dust formation.

#### **Hand protection**

No special hand protection required.

#### **Skin protection**

No special skin protection required (recommendation section 8.2.)

#### **Eye and face protection**

In case of heavy formation of dust and overhead working, use safety glasses.

Choose personal protection in accordance with activity and potential influence.

## **SECTION 9: Physical and chemical properties**

### 9.1. Information on basics physical and chemical properties.

#### **Appearance**

The built-in magnet has a circular surface with a diameter of 20 mm.  
6 piece(s) of these magnets are integrated in each product.

#### **The magnet comprises**

Housing: Metal (St11SMN30+C, surface is nickel plated),

Magnet: NdFeB (neodymium-iron-boron).

In the course of transport and storage, a steel plate is mounted on the pole piece as short-circuit bar.

Weight of magnet: 17g

Diameter of magnet: 20 mm

#### **Form**

Solid in various forms

#### **Color**

Silver, shiny

#### **Smell**

Odorless

### 9.2. Change in condition

Melting point/Melting range: not determined

Boiling point/Boiling range: not determined

Flash point: not applicable

Self-inflammability: none

## Product safety Data Sheet for magnets

according to Regulation (EC) No 1904/2006

Bracket for wind turbines  
Sliding bracket for planet wheel gear

ALI 2.123  
ALI 2.220

version 1.1

page 5 von 8

### Danger of explosion

Product is not explosive.

### Critical values for explosion

Oxidizing properties:	none
Vapor pressure:	not applicable
Density:	not determined

### Solubility in / Miscibility with

Water:	insoluble
Organic solvents:	insoluble

### Segregation coefficient (n-octanol/water)

not applicable

### Other information

No further relevant information available.

## SECTION 10: Stability and reactivity

### Chemical stability

#### 10.1. Thermal decomposition / conditions to be avoided

No decomposition if used and stored according to specifications.

#### 10.2. Possibility of hazardous reactions

Reacts with strong acids and oxidizing agents  
Reacts with acids releasing hydrogen.

#### 10.3. Incompatible materials

Strong oxidizing agents  
Strong acid

#### 10.4. Hazardous decomposition products

Toxic or harmful metal oxides

## SECTION 11: Toxicological information

### Information on toxicological effects

#### 11.1 Acute toxicity

##### **Primary irritant effect on the skin**

Fine particles may irritate the skin short term.

##### **Primary irritant effect on the eye**

Fine particles may short time irritate the eye.

#### 11.2. Sensitization

No sensitizing effect known.

#### 11.3. Specific toxicity in one-time exposition

No further relevant information available.

## Product safety Data Sheet for magnets

according to Regulation (EC) No 1904/2006

Bracket for wind turbines  
Sliding bracket for planet wheel gear

ALI 2.123  
ALI 2.220

version 1.1

page 6 von 8

### **11.4. Serious consequences after reapplication.**

When used and handled according to specifications, the product does not have any harmful effects according to our experience and the information provided to us.

### **11.5. Carcinogenic, mutagenic substances and fertility**

No relevant effect known.

### **11.6. Hazard of aspiration**

No relevant effect known.

### **11.7. Specific effect at animal experiment**

No relevant effect known.

## SECTION 12: Ecological information

### **Toxicity**

#### **12.1. Aquatic toxicity**

No further relevant information available.

#### **12.2. Carcinogenic toxicity**

No further relevant information available.

#### **12.3. Persistence and biochemical degradation**

No further relevant information available.

#### **12.4. Bioaccumulation potential**

No further relevant information available.

#### **12.5. Chemical mobility**

No further relevant information available.

#### **12.6. Result of PBT- und vPvB-evaluation**

PBT: inapplicable

vPvB: inapplicable

#### **Further harmful effects**

No further relevant information available.

## SECTION 13: Disposal considerations

### **13.1. Waste treatment methods**

#### **Advice on disposal**

Dispose of waste according to applicable legislation.

### **13.2. Waste disposal key number**

Dispose of waste according to applicable legislation.

### **13.3. European waste catalogue**

Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.

### **13.4. Unclean packaging**

#### **Recommendation**

Dispose of waste according to applicable legislation.

## Product safety Data Sheet for magnets

according to Regulation (EC) No 1904/2006

Bracket for wind turbines  
Sliding bracket for planet wheel gear

ALI 2.123  
ALI 2.220

version 1.1

page 7 von 8

### SECTION 14: Transport information

#### 14.1. Land transport (ADR/RID/ADN)

No dangerous goods according the ADR/RID/ADN

#### 14.2. Marine transport (IMDG)

No dangerous goods according the IMDG

#### 14.3. Air transport (ICAO)

ICAO/IATA - Class  
No dangerous goods according the ICAO  
UN/ID – number: n/a  
Special identification: Cargo IMP – Code: MAG

#### **Remarks:**

- The maximum field strength, measured in a distance of 4.6 m (15ft), is below 0.418 A/m (0,00525 Gauss).
- The maximum field strength, measured in a distance of 2.1 m (7ft), is below 0.159 A/m (0,02 Gauss)  
(Verification see below section 16)

#### **Recommendation:**

During transport and storage use an iron sheet for magnetic short circuit.  
If it is a magnet with a switch, the position of switch must be in "OFF" position.  
In both cases, the magnetic power is minimal (almost nothing).

Magnet not restricted as per packing instructions 953

UN "Model Regulation": n/a

#### 14.4. Environmental hazards

Environmental hazards: no

#### 14.5. Special precautions for user

No information available.

#### 14.6. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No information available.

### SECTION 15: Regulatory information

#### 15.1. Safety, health and environment registration/legislation specific for the substance or mixture

##### National regulatory information

Statutory order on hazardous incidents: n/a

Regulation of reliability (BetrSichV): n/a

Class of water hazardous: n/a

## Product safety Data Sheet for magnets

according to Regulation (EC) No 1904/2006

Bracket for wind turbines  
Sliding bracket for planet wheel gear

ALI 2.123  
ALI 2.220

version 1.1

page 8 von 8

### Other regulations, restriction and prohibition directivity decrees:

BGV A 5: Accident prevention regulation „first aid“.  
8. Prod.SV „Personal protective equipment“, (PPE).  
DGUV Regulation 112-189 „Regulations for using a PPE“.  
DGUV Regulation 112-190 „Regulations for using a respirator“.  
DGUV Information 209-022 „Regulations for using a skin protection“.  
Directive 94/62/EG for packaging and waste from packaging.

### 15.2. Chemical safety assessment

Chemical safety assessment for substances in this mixture were not carried out.

### SECTION 16: Other information:

#### Disclaimer of warranty

This PRODUCT SAFETY DATASHEET has been issued in dependence on safety datasheets according the regulation (EG) No.: 1907/2006.

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.

#### Manufacturer's suggested restrictions for use

For commercial/industrial use only.

#### Verification VP 953

Calibration sheet of factory No.: Z 3788 MPS 10  
Carried out by:  
MAGNET-PHYSIK Dr. Steingroever GmbH  
Emil-Hoffmannstr. 3  
50996 Köln

#### First edition:

30.11.2017

#### Abbreviations and acronyms

GGVSEB (Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt): Verordnung über die innerstaatliche und grenzüberschreitende Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße, mit Eisenbahnen und auf Binnengewässern  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

*(The information of the dangerous substances have been removed from the last valid information of our previous vendor.)*



# Produktsicherheitsdatenblatt für Magnete

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Haltevorrichtung für Windturbinen  
Gleitvorrichtung für Planetengetriebe

ALI 2.123  
ALI 2.220

Version 1.1

Seite 1 von 8

## **1.1. Produktidentifikator**

Haltevorrichtung für Windturbinen  
Gleitvorrichtung für Planetengetriebe

ALI 2.123  
ALI 2.220

## **1.2. identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

### **Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Diese Produkte sind ausschließlich im industriellen Einsatz für den jeweils durch PRÜFTECHNIK angegebenen Zweck zu verwenden.

### **Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Nur für den vorgesehenen Zweck verwenden.

## **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname: Prüftechnik AG  
Straße: Oskar-Messter-Straße 19-21  
Ort: D-85737 Ismaning  
Telefon: +49 (089) 99616-0  
E-Mail: [info@pruftechnik.com](mailto:info@pruftechnik.com)  
Internet: [www.pruftechnik.com](http://www.pruftechnik.com)  
Auskunftgebender Bereich: [www.pruftechnik.com](http://www.pruftechnik.com)

**1.4. Notrufnummer:** +49 89 99616-410 (werktags von 08:00 – 17:00 Uhr)

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

#### **Kennzeichnungselemente**

entfällt

### **2.2. Sonstige Gefahren**

**Personen mit Herzschrittmacher sollten den Umgang mit Magneten meiden!**



# Produktsicherheitsdatenblatt für Magnete

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Haltevorrichtung für Windturbinen  
Gleitvorrichtung für Planetengetriebe

ALI 2.123  
ALI 2.220

Version 1.1

Seite 2 von 8

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Gemische

#### **Chemische Charakterisierung**

Gemisch

#### **Beschreibung**

Metallische Zubereitung; weitere Angaben in Kapitel 9

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

keine

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **Nach Einatmen**

Expositionsweg unwahrscheinlich.

#### **Nach Hautkontakt**

Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **Nach Augenkontakt**

Sorgfältig mit Wasser säubern. Bei Reizungen den Arzt aufsuchen.

#### **Nach Verschlucken**

Erbrechen herbeiführen und sofort Arzt zuziehen.

Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person, auf die Seite wenden.

Den Betroffenen nur bei vollem Bewusstsein selbsttätig erbrechen lassen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Ärztliche Behandlung nach Symptomen des Patienten

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Produkt/Stoff selbst brennt nicht, Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebungsbedingungen ausrichten.

#### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Keine bekannt

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Giftige oder gesundheitsschädliche Metalloxide

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Brandgase nicht einatmen. Gegebenenfalls Schutzausrüstung, bzw. Atemschutzgerät benutzen.

Haltevorrichtung für Windturbinen  
Gleitvorrichtung für Planetengetriebe

ALI 2.123  
ALI 2.220

Version 1.1

Seite 3 von 8

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Bei Eindringen größerer Menge in Gewässer oder Kanalisation, zuständige Behörden benachrichtigen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

#### **Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Maßnahmen zur sicheren Handhabung

Staubbildung vermeiden.

Staubbildungen, die sich nicht vermeiden lassen, sind regelmäßig aufzunehmen.

Staub nicht einatmen.

Auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und/oder sonstiger Grenzwerte achten.

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Es sind die allgemeinen Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes zu befolgen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Keine besonderen Anforderungen.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Lagerklasse gemäß TRGS 510

13 (Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Allgemeiner Staubgrenzwert:

Einatembare Fraktion (E-Staub): 10 mg/m<sup>3</sup> (Schichtmittelwert)

Alveolengängige Fraktion (A-Staub): 3 mg/m<sup>3</sup> (Schichtmittelwert)

Die Gefahr der Freisetzung atembare Stäube besteht erst bei abrasiver Behandlung, nicht jedoch bei dem Produkt im Lieferzustand.

# Produktsicherheitsdatenblatt für Magnete

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Haltevorrichtung für Windturbinen  
Gleitvorrichtung für Planetengetriebe

ALI 2.123  
ALI 2.220

Version 1.1

Seite 4 von 8

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### **Allgemeiner Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

### **Atemschutz**

Bei Staubbildung Atemschutz  
Bei dauerhaft sicherer Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und sonstiger Grenzwerte normalerweise keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### **Handschutz**

Es ist kein besonderer Handschutz erforderlich.

### **Augen-/Gesichtsschutz**

Bei starker Staumentwicklung und Arbeiten über Kopf Schutzbrille  
Körperschutzmittel sind in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auszuwählen.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### **Aussehen:**

Der eigebaute Topfmagnet ist als kreisrunde Fläche mit ca. 20 mm Durchmesser zu erkennen.  
Es ist in jedem Artikel jeweils 6 Stück Magnet verbaut.

#### **Bestandteile des Magneten**

Gehäuse aus Metall (St11SMN30+C, Oberfläche chem. vernickelt), Blockmagnet aus NdFeB (Neodym-Eisen-Bor).  
Während des Transports / der Lagerung ist eine Stahl-Unterlegscheibe als Kurzschluss-Schiene auf den Polschuhen angebracht.

Gewicht Topfmagnet kompl.      17 g  
Magnetdurchmesser:              20 mm

#### **Form**

Fest in verschiedenen Formen

#### **Farbe**

Silber, glänzend

#### **Geruch**

geruchlos

### 9.2. Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich	nicht bestimmt
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit:	keine

#### **Explosionsgefahr**

Das Produkt/der Stoff ist nicht explosionsgefährlich.

#### **Explosionsgrenzen**

Brandfördernde Eigenschaften:	keine
Dampfdruck:	nicht anwendbar
Dichte:	nicht bestimmt

#### **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit organischen Lösemitteln**

Wasser: unlöslich

# Produktsicherheitsdatenblatt für Magnete

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Haltevorrichtung für Windturbinen  
Gleitvorrichtung für Planetengetriebe

ALI 2.123  
ALI 2.220

Version 1.1

Seite 5 von 8

## Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)

nicht anwendbar

## Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### Chemische Stabilität

#### 10.1. Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

#### 10.2. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit starken Säuren und Oxidationsmitteln.  
Reagiert mit Säuren unter Bildung von Wasserstoff.

#### 10.3. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel  
Starke Säuren

#### 10.4. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Giftige oder gesundheitsschädliche Metalloxide

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### 11.1. Akute Toxizität

##### **Reiz- und Ätzwirkung**

Kleine gebrochene Filamente können kurzfristig zu Reizungen führen.  
Staubpartikel können in den Augen kurzfristig zu Reizungen führen.

#### 11.2. Sensibilisierende Wirkungen

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

#### 11.3. Spezifische Toxizität bei einmaliger Exposition

Es liegen keine quantitativen Daten zur Toxikologie dieses Stoffes/Produktes vor.

#### 11.4. Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt/der Stoff nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine Gesundheitsschädlichen Wirkungen.

#### 11.5. Krebs erzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Es sind keine Auswirkungen bekannt

#### 11.6. Aspirationsgefahr

Es sind keine Auswirkungen bekannt

#### 11.7. Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Es sind keine Auswirkungen bekannt

# Produktsicherheitsdatenblatt für Magnete

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Haltevorrichtung für Windturbinen  
Gleitvorrichtung für Planetengetriebe

ALI 2.123  
ALI 2.220

Version 1.1

Seite 6 von 8

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Toxizität

#### 12.1. Aquatische Toxizität

Keine relevanten Informationen verfügbar

#### 12.2. Karzinogene Toxizität

Keine relevanten Informationen verfügbar

#### 12.3. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine relevanten Informationen verfügbar

#### 12.4. Bioakkumulationspotential

Keine relevanten Informationen verfügbar

#### 12.5. Mobilität im Boden

Keine relevanten Informationen verfügbar

#### 12.6. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: nicht anwendbar

vPvB: nicht anwendbar

### Andere schädliche Wirkungen

Keine relevanten Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlung

Entsorgung gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften.

### 13.2. Abfallschlüsselnummer

Die Abfallschlüsselnummer nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln.

### 13.3. Europäischer Abfallkatalog

Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern nach dem EAV ist branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

### 13.4. Ungereinigte Verpackungen

#### Empfehlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

# Produktsicherheitsdatenblatt für Magnete

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Haltevorrichtung für Windturbinen  
Gleitvorrichtung für Planetengetriebe

ALI 2.123  
ALI 2.220

Version 1.1

Seite 7 von 8

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. Landtransport ADR/RID/ADN

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.2. Seeschifftransport (IMDG)

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.3. Lufttransport (ICAO)

#### **ICAO/IATA-Klasse:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften PI 953.

**UN/ID-Nummer:** --

#### **Besondere Kennzeichnung:**

Cargo IMP-Code: MAG

#### **Bemerkungen:**

Die magnetische Feldstärke gemessen in einer Entfernung von 4,6m unterschreitet den Wert von 0,418 A/m (0,00525 Gauss).

Die magnetische Feldstärke gemessen in einer Entfernung von 2,1m unterschreitet den Wert von 0,159 A/m (0,002 Gauss).

Während des Transports ist eine Stahl-Unterlegscheibe (Durchmesser > 25 mm) als Kurzschluss-Schiene auf den Polschuhen anzubringen.  
Bei Magneten mit einem Schalter, diesen auf „OFF“ stellen.

#### **Angaben auf dem Transportdokument (AWB Feld Warenbeschreibung)**

Magnet not restricted as per packing instructions 953

**UN "Model Regulation":** --

### 14.4. Umweltgefahren

Umweltgefährdend: Nein

#### **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.5. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### **Nationale Vorschriften**

##### **Störfallverordnung**

Nicht anwendbar

##### **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

##### **Wassergefährdungsklasse**

Nicht anwendbar

# Produktsicherheitsdatenblatt für Magnete

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Haltevorrichtung für Windturbinen  
Gleitvorrichtung für Planetengetriebe

ALI 2.123  
ALI 2.220

Version 1.1

Seite 8 von 8

## Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

BGV A 5: Unfallverhütungsvorschrift „Erste Hilfe“  
8. Prod.SV „Persönliche Schutzausrüstungen“  
DGUV Regel 112-189 „Regeln für den Einsatz von Schutzkleidung“  
DGUV Regel 112-190 „Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten“  
DGUV Information 209-022 „Benutzung von Hautschutz“  
Richtlinie 94/62/EG über Verpackungen und Verpackungsabfälle.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung für Stoffe in dem Gemisch wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Haftungsausschluss

Das Produktsicherheitsdatenblatt wurde in Anlehnung an das Format für Sicherheitsdatenblätter gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellt.

Die Angaben in diesem Datenblatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Datenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte oder Stoffe.

Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes, Bedarf der ausdrücklichen Zustimmung des in Kapitel 1 genannten Herstellers oder des Datenblatt ausstellenden Bereiches!

### Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung

Nur für gewerbliche / industrielle Anwendungen.

### Prüfung VP 953

Werkskalibrierschein Nr. Z 3788 MPS 10  
Prüfung erfolgte durch:  
MAGNET-PHYSIK Dr. Steingroever GmbH  
Emil-Hoffmannstr. 3  
50996 Köln

### Erstellungsdatum / Erstausgabe

22.11.2017

### Abkürzungen und Akronyme

GGVSEB (Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt): Verordnung über die innerstaatliche und grenzüberschreitende Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße, mit Eisenbahnen und auf Binnengewässern  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils den letztgültigen Informationen des Vorlieferanten entnommen.)*