

Product safety Data Sheet for magnets

according to Regulation (EC) No 1904/2006

Pentaprism adjustable bracket	ALI 6.921
Li-Ion battery pack for laser package	ALI 16.610
Magnetic bracket for coupling bolt hole	ALI 2.106
Compact magnetic bracket	ALI 2.112
Magnetic bracket for bore alignment	ALI 2.120
Magnetic bracket for shaft and bore alignment	ALI 2.761
LBB magnetic foot	ALI 3.295
Magnetic bracket for shaft and bore alignment	ALI 2.761-iS

version 1.1

page 1 von 9

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

1.1. Product identifier

Pentaprism adjustable bracket	ALI 6.921
Li-Ion battery pack for laser package	ALI 16.610
Magnetic bracket for coupling bolt hole	ALI 2.106
Compact magnetic bracket	ALI 2.112
Magnetic bracket for bore alignment	ALI 2.120
Magnetic bracket for shaft and bore alignment	ALI 2.761
LBB magnetic foot	ALI 3.295
Magnetic bracket for shaft and bore alignment	ALI 2.761-iS

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
Internet:	www.pruftechnik.com
Responsible Department:	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

Product safety Data Sheet for magnets

according to Regulation (EC) No 1904/2006

Pentaprism adjustable bracket	ALI 6.921
Li-Ion battery pack for laser package	ALI 16.610
Magnetic bracket for coupling bolt hole	ALI 2.106
Compact magnetic bracket	ALI 2.112
Magnetic bracket for bore alignment	ALI 2.120
Magnetic bracket for shaft and bore alignment	ALI 2.761
LBB magnetic foot	ALI 3.295
Magnetic bracket for shaft and bore alignment	ALI 2.761-iS

version 1.1

page 2 von 9

2.3. Other hazards

People with cardiac pacemakers should avoid handling with magnets!



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.

Product safety Data Sheet for magnets

according to Regulation (EC) No 1904/2006

Pentaprism adjustable bracket	ALI 6.921
Li-Ion battery pack for laser package	ALI 16.610
Magnetic bracket for coupling bolt hole	ALI 2.106
Compact magnetic bracket	ALI 2.112
Magnetic bracket for bore alignment	ALI 2.120
Magnetic bracket for shaft and bore alignment	ALI 2.761
LBB magnetic foot	ALI 3.295
Magnetic bracket for shaft and bore alignment	ALI 2.761-iS

version 1.1

page 3 von 9

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.

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.

Product safety Data Sheet for magnets

according to Regulation (EC) No 1904/2006

Pentaprism adjustable bracket	ALI 6.921
Li-Ion battery pack for laser package	ALI 16.610
Magnetic bracket for coupling bolt hole	ALI 2.106
Compact magnetic bracket	ALI 2.112
Magnetic bracket for bore alignment	ALI 2.120
Magnetic bracket for shaft and bore alignment	ALI 2.761
LBB magnetic foot	ALI 3.295
Magnetic bracket for shaft and bore alignment	ALI 2.761-iS

version 1.1

page 4 von 9

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/m³ (time-weighted average concentration)

Respirable for alveolus: 3 mg/m³ (time-weighted average concentration)

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

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.

4 piece(s) of these magnets are integrated in each product.

Product safety Data Sheet for magnets

according to Regulation (EC) No 1904/2006

Pentaprism adjustable bracket	ALI 6.921
Li-Ion battery pack for laser package	ALI 16.610
Magnetic bracket for coupling bolt hole	ALI 2.106
Compact magnetic bracket	ALI 2.112
Magnetic bracket for bore alignment	ALI 2.120
Magnetic bracket for shaft and bore alignment	ALI 2.761
LBB magnetic foot	ALI 3.295
Magnetic bracket for shaft and bore alignment	ALI 2.761-iS

version 1.1

page 5 von 9

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

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.

Product safety Data Sheet for magnets

according to Regulation (EC) No 1904/2006

Pentaprism adjustable bracket	ALI 6.921
Li-Ion battery pack for laser package	ALI 16.610
Magnetic bracket for coupling bolt hole	ALI 2.106
Compact magnetic bracket	ALI 2.112
Magnetic bracket for bore alignment	ALI 2.120
Magnetic bracket for shaft and bore alignment	ALI 2.761
LBB magnetic foot	ALI 3.295
Magnetic bracket for shaft and bore alignment	ALI 2.761-iS

version 1.1

page 6 von 9

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.

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.

Product safety Data Sheet for magnets

according to Regulation (EC) No 1904/2006

Pentaprism adjustable bracket	ALI 6.921
Li-Ion battery pack for laser package	ALI 16.610
Magnetic bracket for coupling bolt hole	ALI 2.106
Compact magnetic bracket	ALI 2.112
Magnetic bracket for bore alignment	ALI 2.120
Magnetic bracket for shaft and bore alignment	ALI 2.761
LBB magnetic foot	ALI 3.295
Magnetic bracket for shaft and bore alignment	ALI 2.761-iS

version 1.1

page 7 von 9

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.

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

Product safety Data Sheet for magnets

according to Regulation (EC) No 1904/2006

Pentaprism adjustable bracket	ALI 6.921
Li-Ion battery pack for laser package	ALI 16.610
Magnetic bracket for coupling bolt hole	ALI 2.106
Compact magnetic bracket	ALI 2.112
Magnetic bracket for bore alignment	ALI 2.120
Magnetic bracket for shaft and bore alignment	ALI 2.761
LBB magnetic foot	ALI 3.295
Magnetic bracket for shaft and bore alignment	ALI 2.761-iS

version 1.1

page 8 von 9

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

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.

Product safety Data Sheet for magnets

according to Regulation (EC) No 1904/2006

Pentaprism adjustable bracket	ALI 6.921
Li-Ion battery pack for laser package	ALI 16.610
Magnetic bracket for coupling bolt hole	ALI 2.106
Compact magnetic bracket	ALI 2.112
Magnetic bracket for bore alignment	ALI 2.120
Magnetic bracket for shaft and bore alignment	ALI 2.761
LBB magnetic foot	ALI 3.295
Magnetic bracket for shaft and bore alignment	ALI 2.761-iS

version 1.1

page 9 von 9

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

Pentaprisma Justierschlitten	ALI 6.921
Batterie für Laser-Paket	ALI 16.610
Magnet Spannvorrichtung	ALI 2.106
Kompakter Magnethalter	ALI 2.112
Magnethalter für Bohrungsausrichtung	ALI 2.120
Magnethalter für Wellen- und Bohrausrichtung	ALI 2.761
LBB Magnetfuß	ALI 3.295
Magnetfuß für Wellen- und Bohrausrichtung	ALI 2.761-iS

Version 1.1

Seite 1 von 9

ABSCHNITT 1: Bezeichnungen

1.1. Produktidentifikator

Pentaprisma Justierschlitten	ALI 6.921
Batterie für Laser-Paket	ALI 16.610
Magnet Spannvorrichtung	ALI 2.106
Kompakter Magnethalter	ALI 2.112
Magnethalter für Bohrungsausrichtung	ALI 2.120
Magnethalter für Wellen- und Bohrausrichtung	ALI 2.761
LBB Magnetfuß	ALI 3.295
Magnetfuß für Wellen- und Bohrausrichtung	ALI 2.761-iS

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
Internet:	www.pruftechnik.com
Auskunftgebender Bereich:	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

Produktsicherheitsdatenblatt für Magnete

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Pentaprisma Justierschlitten	ALI 6.921
Batterie für Laser-Paket	ALI 16.610
Magnet Spannvorrichtung	ALI 2.106
Kompakter Magnethalter	ALI 2.112
Magnethalter für Bohrungsausrichtung	ALI 2.120
Magnethalter für Wellen- und Bohrausrichtung	ALI 2.761
LBB Magnetfuß	ALI 3.295
Magnetfuß für Wellen- und Bohrausrichtung	ALI 2.761-iS

Version 1.1

Seite 2 von 9

2.2. Sonstige Gefahren

Personen mit Herzschrittmacher sollten den Umgang mit Magneten meiden!



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

Produktsicherheitsdatenblatt für Magnete

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Pentaprisma Justierschlitten	ALI 6.921
Batterie für Laser-Paket	ALI 16.610
Magnet Spannvorrichtung	ALI 2.106
Kompakter Magnethalter	ALI 2.112
Magnethalter für Bohrungsausrichtung	ALI 2.120
Magnethalter für Wellen- und Bohrausrichtung	ALI 2.761
LBB Magnetfuß	ALI 3.295
Magnetfuß für Wellen- und Bohrausrichtung	ALI 2.761-iS

Version 1.1

Seite 3 von 9

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.

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.

Produktsicherheitsdatenblatt für Magnete

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Pentaprisma Justierschlitten	ALI 6.921
Batterie für Laser-Paket	ALI 16.610
Magnet Spannvorrichtung	ALI 2.106
Kompakter Magnethalter	ALI 2.112
Magnethalter für Bohrungsausrichtung	ALI 2.120
Magnethalter für Wellen- und Bohrausrichtung	ALI 2.761
LBB Magnetfuß	ALI 3.295
Magnetfuß für Wellen- und Bohrausrichtung	ALI 2.761-iS

Version 1.1

Seite 4 von 9

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/m³ (Schichtmittelwert)

Alveolengängige Fraktion (A-Staub): 3 mg/m³ (Schichtmittelwert)

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

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 4 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.

Produktsicherheitsdatenblatt für Magnete

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Pentaprisma Justierschlitten	ALI 6.921
Batterie für Laser-Paket	ALI 16.610
Magnet Spannvorrichtung	ALI 2.106
Kompakter Magnethalter	ALI 2.112
Magnethalter für Bohrungsausrichtung	ALI 2.120
Magnethalter für Wellen- und Bohrausrichtung	ALI 2.761
LBB Magnetfuß	ALI 3.295
Magnetfuß für Wellen- und Bohrausrichtung	ALI 2.761-iS

Version 1.1

Seite 5 von 9

	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
---------	-----------

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

Produktsicherheitsdatenblatt für Magnete

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Pentaprisma Justierschlitten	ALI 6.921
Batterie für Laser-Paket	ALI 16.610
Magnet Spannvorrichtung	ALI 2.106
Kompakter Magnethalter	ALI 2.112
Magnethalter für Bohrungsausrichtung	ALI 2.120
Magnethalter für Wellen- und Bohrausrichtung	ALI 2.761
LBB Magnetfuß	ALI 3.295
Magnetfuß für Wellen- und Bohrausrichtung	ALI 2.761-iS

Version 1.1

Seite 6 von 9

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

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

Produktsicherheitsdatenblatt für Magnete

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Pentaprisma Justierschlitten	ALI 6.921
Batterie für Laser-Paket	ALI 16.610
Magnet Spannvorrichtung	ALI 2.106
Kompakter Magnethalter	ALI 2.112
Magnethalter für Bohrungsausrichtung	ALI 2.120
Magnethalter für Wellen- und Bohrausrichtung	ALI 2.761
LBB Magnetfuß	ALI 3.295
Magnetfuß für Wellen- und Bohrausrichtung	ALI 2.761-iS

Version 1.1

Seite 7 von 9

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.

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

Produktsicherheitsdatenblatt für Magnete

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Pentaprisma Justierschlitten	ALI 6.921
Batterie für Laser-Paket	ALI 16.610
Magnet Spannvorrichtung	ALI 2.106
Kompakter Magnethalter	ALI 2.112
Magnethalter für Bohrungsausrichtung	ALI 2.120
Magnethalter für Wellen- und Bohrausrichtung	ALI 2.761
LBB Magnetfuß	ALI 3.295
Magnetfuß für Wellen- und Bohrausrichtung	ALI 2.761-iS

Version 1.1

Seite 8 von 9

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

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften

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.

Produktsicherheitsdatenblatt für Magnete

gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006

Pentaprisma Justierschlitten	ALI 6.921
Batterie für Laser-Paket	ALI 16.610
Magnet Spannvorrichtung	ALI 2.106
Kompakter Magnethalter	ALI 2.112
Magnethalter für Bohrungsausrichtung	ALI 2.120
Magnethalter für Wellen- und Bohrausrichtung	ALI 2.761
LBB Magnetfuß	ALI 3.295
Magnetfuß für Wellen- und Bohrausrichtung	ALI 2.761-iS

Version 1.1

Seite 9 von 9

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.)