

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Magnesium, Band, 25 g**

Druckdatum: 02.10.2012

Materialnummer: BestNr\_9991572

Seite 1 von 8

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Magnesium, Band, 25 g

Index-Nr.: 012-002-00-9

EG-Nr.: 231-104-6

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Laborchemikalie

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

Firmenname: CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH  
Straße: Im Forstgarten 1  
Ort: D-66459 Kirkel  
Internet: www.conatex.com

**Lieferant**

Firmenname: Carbolution Chemicals GmbH  
Straße: Im Stadtwald, Gebäude A1.2  
Ort: D-66123 Saarbrücken  
Telefon: +49 (0)681 302-71232      Telefax: +49 (0)681 302-2578  
E-Mail: info@carbolution-chemicals.de  
Ansprechpartner: Dr. Michael Bauer      Telefon: +49 (0)681 302-71232  
E-Mail: michael.bauer@carbolution-chemicals.de  
Internet: www.carbolution-chemicals.de

**1.4. Notrufnummer:** +49 (0)681 302-71232**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Gefahrenbezeichnungen : Leichtentzündlich  
R-Sätze:  
Leichtentzündlich.  
Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase .

**GHS-Einstufung**

Gefahrenkategorien:  
Entzündbare Feststoffe: Entz. Festst. 1  
Stoffe oder Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase abgeben: Wasserreakt. 2  
Selbsterhitzungsfähige Stoffe oder Gemische: Selbsterh. 1  
Gefahrenhinweise:  
Entzündbarer Feststoff.  
In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.  
Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Signalwort: Gefahr  
Piktogramme: GHS02

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Magnesium, Band, 25 g

Druckdatum: 02.10.2012

Materialnummer: BestNr\_9991572

Seite 2 von 8



#### Gefahrenhinweise

- |      |  |
|------|--|
| H228 | Entzündbarer Feststoff.  |
| H260 | In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können. |

#### Sicherheitshinweise

- |           |   |
|-----------|---|
| P210      | Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.             |
| P223      | Kontakt mit Wasser wegen heftiger Reaktion und möglichem Aufflammen unbedingt verhindern. |
| P231+P232 | Unter inertem Gas handhaben. Vor Feuchtigkeit schützen.                                   |

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

| EG-Nr.       | Bezeichnung  | Anteil |
|--------------|--|--------|
| CAS-Nr.      | Einstufung   |        |
| Index-Nr.    | GHS-Einstufung   |        |
| REACH-Nr.    |  |        |
| 231-104-6    | Magnesiumpulver (phlegmatisiert) oder -späne               | 100 %  |
|              | F - Leichtentzündlich R11-15                               |        |
| 012-002-00-9 | Flam. Sol. 1, Water-react. 2, Self-heat. 1; H228 H261 H251 |        |

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

##### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

##### Nach Hautkontakt

Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung wechseln.

##### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

##### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

D-Pulver. Trockener Sand. Zement.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Magnesium, Band, 25 g

Druckdatum: 02.10.2012

Materialnummer: BestNr\_9991572

Seite 3 von 8

#### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasser, Schaum.

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

Brennbar. Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Gefahr der Selbstentzündung.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Verfahren Alle Zündquellen entfernen.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr.

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

Vorsichtig trocken aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Hinweise zum sicheren Umgang

Kontakt mit Wasser vermeiden. Niemals Wasser hinzugießen.

##### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

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

##### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter trocken halten. Behälter dicht geschlossen halten. Kühl aufbewahren. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Kontaminierte Kleidung wechseln. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

##### Atemschutz

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich. Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Geeignetes Atemschutzgerät: Partikelfiltergerät (DIN EN 143).

##### Handschutz

Handschutz: Einmalhandschuhe. Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen. Handschuhe nur einmal verwenden. DIN-/EN-Normen: DIN EN 374

##### Augenschutz

Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille. DIN-/EN-Normen: DIN EN 166

##### Körperschutz

Körperschutz: Laborkittel. Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Magnesium, Band, 25 g**

Druckdatum: 02.10.2012

Materialnummer: BestNr\_9991572

Seite 4 von 8

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand: fest  
Farbe: silbergrau  
Geruch: Keine Daten verfügbar.

**Prüfnorm**

pH-Wert: Keine Daten verfügbar.

**Zustandsänderungen**

Schmelztemperatur: 648 °C  
Siedepunkt: 1090 °C  
Sublimationstemperatur: Keine Daten verfügbar.  
Erweichungspunkt: Keine Daten verfügbar.  
Flammpunkt: Keine Daten verfügbar.

**Entzündlichkeit**

Feststoff: Keine Daten verfügbar.  
Gas: Keine Daten verfügbar.  
Untere Explosionsgrenze: Keine Daten verfügbar.  
Obere Explosionsgrenze: Keine Daten verfügbar.  
Zündtemperatur: Keine Daten verfügbar.

**Selbstentzündungstemperatur**

Feststoff: Keine Daten verfügbar.  
Gas: Keine Daten verfügbar.  
Dampfdruck: Keine Daten verfügbar.  
Dampfdruck: Keine Daten verfügbar.  
Dichte (bei 25 °C): 1,74 g/cm<sup>3</sup>  
Wasserlöslichkeit: Keine Daten verfügbar.  
Verteilungskoeffizient: Keine Daten verfügbar.  
Dyn. Viskosität: Keine Daten verfügbar.  
Kin. Viskosität: Keine Daten verfügbar.  
Auslaufzeit: Keine Daten verfügbar.  
Dampfdichte: Keine Daten verfügbar.  
Verdampfungsgeschwindigkeit: Keine Daten verfügbar.  
Lösemitteltrennprüfung: Keine Daten verfügbar.  
Lösemittelgehalt: Keine Daten verfügbar.

**9.2. Sonstige Angaben**

Festkörpergehalt: Keine Daten verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine Daten verfügbar.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter den angegebenen Lagerungsbedingungen.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Magnesium, Band, 25 g

Druckdatum: 02.10.2012

Materialnummer: BestNr\_9991572

Seite 5 von 8

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Schützen gegen: Feuchtigkeit. Niemals Wasser hinzugießen. Fernhalten von: Material, sauerstoffreich, brandfördernd.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Toxikologische Prüfungen

##### **Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Toxikologische Daten liegen keine vor.

##### **Akute Toxizität**

Toxikologische Daten liegen keine vor.

##### **Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Keine Daten verfügbar.

##### **Reiz- und Ätzwirkung**

Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen. Gefahr ernster Augenschäden.

##### **Sensibilisierende Wirkungen**

Keine Daten verfügbar.

##### **Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition**

Keine Daten verfügbar.

##### **Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund fehlender Daten kann keine Aussage darüber getroffen werden, ob der Stoff die Kriterien für CMR-Stoffe der Kategorie 1 oder 2 erfüllt. Praktische Erfahrungen haben jedoch keine Hinweise auf CMR-Eigenschaften der Kategorie 1 oder 2 geliefert.

##### **Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

##### Erfahrungen aus der Praxis

##### **Einstufungsrelevante Beobachtungen**

Keine Daten verfügbar.

##### **Sonstige Beobachtungen**

Keine Daten verfügbar.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Keine Daten verfügbar.

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Zersetzt sich bei Kontakt mit Wasser.

#### 12.3. Bioakkumulationspotential

Keine Daten verfügbar.

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Magnesium, Band, 25 g**

Druckdatum: 02.10.2012

Materialnummer: BestNr\_9991572

Seite 6 von 8

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Daten verfügbar.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung****Empfehlung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel Produkt**

160506 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien  
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

**Abfallschlüssel Produktreste**

160506 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien  
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

**Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung**

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind  
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Kontakt mit Wasser vermeiden. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

|   |  |
|---|--|
| <b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>                            | UN1869   |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b> | MAGNESIUM in Form von Pellets, Spänen oder Bändern |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>             | 4.1  |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>                    | III  |
| Gefahrzettel:   | 4.1  |
| Klassifizierungscode:                                     | F3   |
| Sondervorschriften:                                       | 59   |
| Begrenzte Menge (LQ):                                     | 5 kg   |
| Beförderungskategorie:                                    | 3  |
| Gefahrnummer:   | 40   |
| Tunnelbeschränkungscode:                                  | E  |

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Freigestellte Menge: E1

**Binnenschifftransport**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Magnesium, Band, 25 g**

Druckdatum: 02.10.2012

Materialnummer: BestNr\_9991572

Seite 7 von 8

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN1869   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | MAGNESIUM in Form von Pellets, Spänen oder Bändern |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 4.1  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | III  |
| Gefahrzettel:                                      | 4.1  |
| Klassifizierungscode:                              | F3   |
| Sondervorschriften:                                | 59   |
| Begrenzte Menge (LQ):                              | 5 kg   |

**Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**

Freigestellte Menge: E1

**Seeschifftransport**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN1869   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | MAGNESIUM in Form von Pellets, Spänen oder Bändern |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 4.1  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | III  |
| Gefahrzettel:                                      | 4.1  |
| Sondervorschriften:                                | 59, 920  |
| Begrenzte Menge (LQ):                              | 5 kg   |
| EmS:   | F-G, S-G   |

**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**

Freigestellte Menge: E1

**Lufttransport**

|  |  |
|--|--|
| <b>UN/ID-Nr.:</b>                                  | UN1869   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | MAGNESIUM in Form von Pellets, Spänen oder Bändern |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 4.1  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | III  |
| Gefahrzettel:                                      | 4.1  |
| Sondervorschriften:                                | A15  |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:                    | 10 kg  |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:             | 446  |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:                   | 25 kg  |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:                 | 449  |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:                       | 100 kg   |

**Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

Freigestellte Menge: E1

Passenger-LQ: Y443

**14.5. Umweltgefahren**

Umweltgefährlich: nein

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften****Zusätzliche Hinweise**

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Magnesium, Band, 25 g

Druckdatum: 02.10.2012

Materialnummer: BestNr\_9991572

Seite 8 von 8

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 3 - stark wassergefährdend  
Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

- 11 Leichtentzündlich.
- 15 Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase.

#### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3

- H228 Entzündbarer Feststoff.
- H251 Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.
- H260 In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können.
- H261 In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.