

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/cm³
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)**

<u>14.1. UN-Nummer:</u>	UN1869
<u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u>	MAGNESIUM in Form von Pellets, Spänen oder Bändern
<u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u>	4.1
<u>14.4. Verpackungsgruppe:</u>	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

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

Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport

Freigestellte Menge: E1

Seeschifftransport

14.1. UN-Nummer:	UN1869
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	MAGNESIUM in Form von Pellets, Spänen oder Bändern
14.3. Transportgefahrenklassen:	4.1
14.4. Verpackungsgruppe:	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

UN/ID-Nr.:	UN1869
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	MAGNESIUM in Form von Pellets, Spänen oder Bändern
14.3. Transportgefahrenklassen:	4.1
14.4. Verpackungsgruppe:	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.