



**Produkt:** MIG M 65  
**Erstellt am:** 03.09.2018  
**Überarbeitet am:** 03.09.2018  
**Gültig ab:** 01.10.2018  
**Version:** 2.0 **Ersetzt Version:** 1.0

## Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: MIG M 65

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Putzmörtel

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

#### Hersteller / Lieferant

MIG Material Innovative Gesellschaft mbH

#### Straße/Postfach

Am Grarock 3

#### Nat.-Kenn./PLZ/Ort

D-33154 Salzkotten

#### Kontaktstelle für technische Information

ICT Ingenieurbüro für CHEMIE und TECHNOLOGIE

Dipl.-Chem. Ing. Burkhard Brandt

+49(0)5258 - 97482 - 14

ictbrandt@aol.com

#### Telefon / Telefax / E-Mail

+49(0)5258 - 97482 - 0 / +49(0)5258 - 97482 - 29 / E-Mail: safety@mig-mbh.de

### 1.4 Notrufnummer

Informationszentrale gegen Vergiftungen

Universitätsklinikum Bonn

+49(0)22819240

## Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Eye Dam. 1; H318, Skin Irrit. 2; H315, STOT SE 3; H335

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Piktogramm:



**Signalwort:** Gefahr

#### Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung enthält:

Portlandzement

#### Gefahrenhinweise:

H315: Verursacht Hautreizungen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H335: Kann die Atemwege reizen.



<b>Produkt:</b>	MIG M 65		
<b>Erstellt am:</b>	03.09.2018		
<b>Überarbeitet am:</b>	03.09.2018		
<b>Gültig ab:</b>	01.10.2018		
<b>Version:</b>	2.0	<b>Ersetzt Version:</b>	1.0

## **Sicherheitshinweise:**

- P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P103: Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.  
P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P501: Entsorgung des Inhaltes / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften

## **2.3 Sonstige Gefahren**

Der Gehalt an löslichem Chrom(VI) ist gemäß Anhang XVII Absatz 47 der EG-Verordnung 1907/2016 nicht größer als 0,0002%.  
Produkt reagiert mit Wasser stark alkalisch.  
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung  
PBT: Nicht anwendbar.  
vPvB: Nicht anwendbar.

## **Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### **3.2 Gemische**

Portlandzement  
EG-Nr.: 266-043-4, CAS-Nr.: 65997-15-1  
Anteil: 20-45 %  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam.1; H318, STOT SE 3; H335

Calciumdihydroxid  
EG-Nr.: 215-137-3, CAS-Nr.: 1305-62-0, REACH-Registrierungsnr.: 01-2119475151-45  
Anteil: 3-5 %  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam.1; H318, STOT SE 3; H335

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

## **Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**

#### **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidung unverzüglich entfernen.  
Selbstschutz des Ersthelfers.  
Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen.

#### **Nach Einatmen**

Frischlufztzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen

#### **Nach Hautkontakt**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Ärztlichen Rat einholen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



**Produkt:** MIG M 65  
**Erstellt am:** 03.09.2018  
**Überarbeitet am:** 03.09.2018  
**Gültig ab:** 01.10.2018  
**Version:** 2.0 **Ersetzt Version:** 1.0

---

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

---

## Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignet: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Ungeeignet: Wasser im Vollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

## Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Schutzkleidung tragen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in die Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichend Lüftung sorgen.  
Mechanisch aufnehmen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

---

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Staubbildung vermeiden.

#### Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

#### Angaben zu den Lagerbedingungen

In gut verschlossenen Gebinden Kühl und Trocken lagern.  
Behälter dicht geschlossen halten.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Keine besonderen Anforderungen.

**Lagerklasse:** LGK 13 Nicht brennbare Feststoffe



**Produkt:** MIG M 65  
**Erstellt am:** 03.09.2018  
**Überarbeitet am:** 03.09.2018  
**Gültig ab:** 01.10.2018  
**Version:** 2.0 **Ersetzt Version:** 1.0

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

### Branchen- und sektorspezifische Leitlinien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Allgemeiner Staubgrenzwert

Spezifizierung: Arbeitsplatzgrenzwerte gemäß TRGS 900

Wert: 1,25 mg/m<sup>3</sup> A; 10 mg/m<sup>3</sup> E

Spitzenbegrenzung: 2(II)

Fruchtschädigend: MAK

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührungen mit den Augen und der Haut vermeiden.

##### Augen- / Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille

##### Hautschutz

###### Handschuhe

Bei Vollkontakt:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk

Schichtstärke (mm): ≥ 0,4 mm

Durchdringungszeit (min.): > 480 Minuten

Bei Spritzkontakt:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk

Schichtstärke (mm): ≥ 0,4 mm

Durchdringungszeit (min.): > 480 Minuten

###### Anderer Hautschutz

Butylkautschuk

Fluorkautschuk (Viton)

Handschuhe aus PVC.

##### Atemschutz

Im Falle von Staubbildung muss ein geeigneter Atemschutz getragen werden.

Filtertyp P2

##### Körperschutz

Arbeitsschutzkleidung

##### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Abschnitt 6 und 7



**Produkt:** MIG M 65  
**Erstellt am:** 03.09.2018  
**Überarbeitet am:** 03.09.2018  
**Gültig ab:** 01.10.2018  
**Version:** 2.0 **Ersetzt Version:** 1.0

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

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

Aussehen	
- Aggregatzustand:	Pulver
- Farbe:	grau
Geruch:	geruchlos
Geruchsschwelle:	nicht anwendbar
pH-Wert:	>12
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich:	nicht anwendbar
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	dieser Stoff ist nicht entzündbar
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	nicht anwendbar
Dampfdruck:	nicht anwendbar
Dampfdichte:	nicht anwendbar
Schüttdichte:	nicht bestimmt
Löslichkeit(en):	vollständig mischbar
Verteilungskoeffizient:	nicht anwendbar
n-Octanol/Wasser:	nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur:	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
Viskosität:	nicht anwendbar
explosive Eigenschaften:	das Produkt / der Stoff ist nicht explosionsgefährlich
oxidierende Eigenschaften:	nicht bestimmt

### **9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## **Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **10.2 Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reagiert mit Leichtmetallen in Gegenwart von Feuchtigkeit unter Bildung von Wasserstoff.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.



**Produkt:** MIG M 65  
**Erstellt am:** 03.09.2018  
**Überarbeitet am:** 03.09.2018  
**Gültig ab:** 01.10.2018  
**Version:** 2.0 **Ersetzt Version:** 1.0

## **Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Das Gemisch ist nicht als solches geprüft. Die Zubereitung ist nach der konventionellen Methode (Berechnungsverfahren der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) und entsprechend den toxikologischen Gefahren eingestuft.

#### **akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Portlandzement: EG-Nr.: 266-043-4, CAS-Nr.: 65997-15-1

Dermal LD<sub>50</sub>: 2000 mg/kg (Kaninchen) Limit Test, 24 Stunden Exposition – keine Letalität

Calciumdihydroxid: EG-Nr.: 215-137-3, CAS-Nr.: 1305-62-0

Oral LD<sub>50</sub>: >2000 mg/kg (Ratte) (OECD 425)

Dermal LD<sub>50</sub>: >2000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Hautreizungen.

Calciumdihydroxid: EG-Nr.: 215-137-3, CAS-Nr.: 1305-62-0

OECD 404 (skin) - (Kaninchen)

Calciumdihydroxid reizt die Haut (in vivo, Kaninchen). Als Ergebnis von Studien ist Calciumdihydroxid als hautreizend einzustufen

#### **schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

Calciumdihydroxid: EG-Nr.: 215-137-3, CAS-Nr.: 1305-62-0

OECD 405 (eye) - (Kaninchen)

Als Ergebnis von Studien (in vivo, Kaninchen) kann Calciumdihydroxid zu ernsten Augenschäden führen.

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Calciumdihydroxid: EG-Nr.: 215-137-3, CAS-Nr.: 1305-62-0

OECD 406 - (-)

Calciumdihydroxid ist aufgrund der Wirkungsweise (pHVeränderung) und der Bedeutung von Calcium in der menschlichen Ernährung nicht als hautsensibilisierend eingestuft.

#### **Keimzell-Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann die Atemwege reizen.

#### **spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## **Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

Calciumdihydroxid: EG-Nr.: 215-137-3, CAS-Nr.: 1305-62-0

EC<sub>50</sub> / 48h 49,1mg/l (wirbellosen Süßwasserorganismen)

LC<sub>50</sub> / 96h 160 mg/l (Gambusia affinis)

457 mg/l (Meeresfische)

50,6 mg/l (Süßwasserfische)

158 mg/l (wirbellosen Meerwasserorganismen)

EC<sub>50</sub> / 72h 184,57 mg/l (Süßwasseralgen)

NOEC(72h) 48 mg/l (Süßwasseralgen)



**Produkt:** MIG M 65  
**Erstellt am:** 03.09.2018  
**Überarbeitet am:** 03.09.2018  
**Gültig ab:** 01.10.2018  
**Version:** 2.0 **Ersetzt Version:** 1.0

---

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht anwendbar.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

---

## **Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Wiederverwertung durch Aufbereitung oder Deponie entsprechend den gesetzlichen und örtlichen Vorschriften.

### Behandlung verunreinigter Verpackungen

Entsorgung gemäß behördlichen Vorschriften.

### Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

101300 Abfälle aus der Herstellung von Zement, Branntkalk, Gips und Erzeugnissen aus diesen.

---

## **Abschnitt 14: Angaben zum Transport**

### 14.1 UN-Nummer

entfällt

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### ADR/RID

entfällt

#### IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

entfällt

### 14.3 Transportgefahrenklassen

entfällt

### 14.4 Verpackungsgruppe

entfällt

### 14.5 Umweltgefahren

#### Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:  ja /  nein

Marine Pollutant:  ja /  nein

### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Siehe Abschnitt 6 - 8

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

---



**Produkt:** MIG M 65  
**Erstellt am:** 03.09.2018  
**Überarbeitet am:** 03.09.2018  
**Gültig ab:** 01.10.2018  
**Version:** 2.0 **Ersetzt Version:** 1.0

## **Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**

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

**Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):**

Nicht anwendbar

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):**

Nicht anwendbar

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):**

Nicht anwendbar

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung):**

Nicht anwendbar

**Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Nicht anwendbar

**Wassergefährdungsklasse**

1 schwach wassergefährdend

**Lösemittelverordnung (31. BImSchV)**

VOC- Anteil: 0 (berechnet)

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

## **Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

### **Änderungen gegenüber der letzten Version**

Siehe Abschnitt 1-16

### **Abkürzungen**

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

BImSchV: Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes

CAS: Chemical Abstracts Service

DIN: Norm des Deutschen Instituts für Normung

EC: Effektive Konzentration

EG: Europäische Gemeinschaft

EN: Europäische Norm

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

VPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

### **Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden**

Berechnungsverfahren

### **Wortlaut der Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird**

H315: Verursacht Hautreizungen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H335: Kann die Atemwege reizen.

### **Schulungen für Arbeitnehmer**

Für Tätigkeiten mit diesem Gefahrstoff sind keine Schulungen vorgeschrieben.



<b>Produkt:</b>	MIG M 65		
<b>Erstellt am:</b>	03.09.2018		
<b>Überarbeitet am:</b>	03.09.2018		
<b>Gültig ab:</b>	01.10.2018		
<b>Version:</b>	2.0	<b>Ersetzt Version:</b>	1.0

## Weitere Informationen

Dieses Datenblatt versteht sich als Leitfaden für den bestimmungsgemäßen Umgang mit dem Produkt durch ausgebildetes Personal. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie stellen keine Zusicherung bestimmter Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers sicherzustellen, dass alle Angaben und Eigenschaften seiner speziellen Anwendung entsprechen. Das Produkt ist für eine spezielle Anwendung entwickelt, sodass der Benutzer für Risiken und Schäden auf Grund anderer Anwendung selbst haftet. Es befreit den Benutzer nicht von der Kenntnis und Anwendung aller Informationen über den Umgang mit dem Produkt. Er ist verantwortlich für alle Maßnahmen bezüglich des Gebrauchs des Produktes.