

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 830/2015

Handelsname: MODULAN 105 Modelliergips

Überarbeitet am: 25.10.2016

Datum des Inkrafttretens: 01.01.2017

Version: 5

Ersetzt Version: 4 vom 01.02.2016

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

1.1 Produktidentifikator

| | |
|-------------------|---|
| Handelsname: | MODULAN 105 Modelliergips |
| Name des Stoffes: | Calciumsulfat Halbhydrat |
| Chemischer Name: | Calciumsulfat |
| Formel: | $\text{CaSO}_4 \cdot 0,5\text{H}_2\text{O}$ |
| Synonyme: | Naturgips gemahlen, Schwefelsaurer Kalk |
| CAS-Nr.: | 7778-18-9 |
| EG-Nr.: | 231-900-3 |
| REACH Nr.: | 01-2119444918-26-0183 |

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

| | |
|---|---|
| Verwendung des Stoffs: | Gipsbinder zur Direktverwendung oder Weiterverarbeitung (A) n. DIN EN 13279-1 Füllstoff, Zwischenprodukt, Prozesshilfsmittel Adsorptions-u. Absorptionsmittel für Gase oder Flüssigkeiten |
| Relevante identifizierte Verwendungen: | Industrielle Anwendung, Forschung, Gewerbliche Anwendung, Analytik, Anwendung durch den Privatverbraucher, Wissenschaftliche Bildung |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird: | keine |

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Hersteller/ Lieferant: | Meffert AG |
| Straße/ Postfach | Sandweg 15 |
| Nat.-Kenn./ PLZ/ Ort | DE – 55543 Bad Kreuznach |
| Telefon: | +49(0) 671 870-303 |
| Telefax: | +49(0) 671 870-397 |
| E-Mail: | SDB@meffert.com |

1.4 Notrufnummer

00 800 63333782 Mo-Fr 7.30 – 20.00 Uhr, Sa 9.00 – 20.00 Uhr

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 830/2015

Handelsname: MODULAN 105 Modelliergips

Überarbeitet am: 25.10.2016

Datum des Inkrafttretens: 01.01.2017

Version: 5

Ersetzt Version: 4 vom 01.02.2016

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft
[Das Produkt ist gemäß CLP- Verordnung
nicht eingestuft]

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: entfällt

Gefahrenpiktogramme: keine

Signalwort: keine

Gefahrenhinweise: keine

Sicherheitshinweise: keine

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar:

Abschnitt 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Stoff.

3.2 Gemische

Chemischer Name:

Calciumsulfat

Formel:

CaSO₄*0,5H₂O

CAS-Nr.:

7778-18-9

EG-Nr.:

231-900-3

REACH Nr.:

01-2119444918-26-0183

Stabilisatoren:

keine

Verunreinigungen:

Keine Verunreinigungen, die für die Einstufung
und Kennzeichnung relevant sind

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Keine

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 830/2015

Handelsname: MODULAN 105 Modelliergips

Überarbeitet am: 25.10.2016

Datum des Inkrafttretens: 01.01.2017

Version: 5

Ersetzt Version: 4 vom 01.02.2016

Abschnitt 4: Erste- Hilfe- Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste- Hilfe- Maßnahmen

| | |
|------------------------|---|
| Allgemeine Hinweise: | Keine nachteiligen Effekte bei bestimmungsgemäßem Gebrauch des Stoffes. |
| Nach Einatmen: | Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen. |
| Nach Hautkontakt: | Mit Wasser und Seife abwaschen. |
| Nach Augenkontakt: | Augen mindestens 15 Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. |
| Nach Verschlucken: | Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztlicher Behandlung zuführen. |
| Hinweise für den Arzt: | Hautverträgliches Neutralsalz. Keine allergischen Reaktionen bekannt. Löslicher Staub. |

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine spezifischen Symptome oder Wirkungen bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

| | |
|--------------------------|---|
| Allgemeine Hinweise: | Produkt selbst brennt nicht. Bei Umgebungsbrand sind nachfolgende Punkte zu beachten: |
| Geeignete Löschmittel: | Alle Löschmittel geeignet |
| Ungeeignete Löschmittel: | Keine |

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine

5.3 Hinweise für Brandbekämpfung

| | |
|-----------------------------|--|
| Besondere Schutzausrüstung: | Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen |
| Weitere Angaben: | Das Produkt ist nicht brennbar |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 830/2015

Handelsname: MODULAN 105 Modelliergips

Überarbeitet am: 25.10.2016

Datum des Inkrafttretens: 01.01.2017

Version: 5

Ersetzt Version:

4 vom 01.02.2016

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal und Einsatzkräfte:

Für ausreichende Lüftung sorgen.
Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.
Staubentwicklung vermeiden.
Produkt bildet mit Wasser rutschige Beläge.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch, trocken aufnehmen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen:

Staubbildung und Augenkontakt vermeiden

Brandschutzmaßnahmen:

Das Produkt selbst brennt nicht. Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung:

Sofern technisch möglich Vorrichtungen mit lokaler Absaugung verwenden.

Hinweise zur allgemeinen

Am Arbeitsplatz nicht Essen, Trinken, Rauchen oder Schnupfen.

Industriehygiene:

Vor den Pausen und Arbeitsende Hände waschen.

Benutze Arbeitskleidung sollte nicht außerhalb des Arbeitsbereiches getragen werden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Keine besonderen Anforderungen.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Trocken lagern.

Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerklasse:

Nicht brennbarer Feststoff (LGK 13)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 830/2015

Handelsname: MODULAN 105 Modelliergips

Überarbeitet am: 25.10.2016

Datum des Inkrafttretens: 01.01.2017

Version: 5

Ersetzt Version: 4 vom 01.02.2016

7.3 Spezifische Endanwendung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

| Stoff | Staub, alveolengängige Fraktion | | Staub, einatembare Fraktion | | Calciumsulfat | |
|---------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| | 8 h (Mittelwert) | Kurzzeit- Exposition | 8 h (Mittelwert) | Kurzzeit- Exposition | 8 h (Mittelwert) | Kurzzeit- Exposition |
| Grenzwert | mg/m ³ | mg/m ³ | mg/m ³ | mg/m ³ | mg/m ³ | mg/m ³ |
| Einheit | | | | | | |
| Deutschland (TRGS 900) | 3 A | 6 A | 10 E | 20 E | 6 A | ----- |
| Deutschland (DFG) | 1,5 A | ----- | 4 E | ----- | 4 A | ----- |

8.1.4 Expositionsgrenzwerte unter Verarbeitungsbedingungen

DNEL– Werte:

| Expositionsweg: | Expositionsmuster: | DNEL (Arbeitnehmer) | DNEL (Verbraucher) |
|-----------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Inhalation: | Kurzzeitig, wiederholt und akut | 5082 mg/m ³ | 3811 mg/m ³ |
| | Langzeit, wiederholt | 21.17 mg/m ³ | 5.29 mg/m ³ |
| Verschlucken: | Kurzzeitig, wiederholt und akut | ----- | 11.4 mg/kg KW/tag |
| | Langzeit, wiederholt | ----- | 1.52 mg/kg KW/tag |

PNECS:

| | |
|--------------|---|
| Wasser: | Nicht akut toxisch für Fische, Wirbellose, Algen und Mikroorganismen bei den in den Studien geprüften Konzentrationen. Akute Toxizität von Calciumsulfat gegenüber Fischen, Algen, Wirbellosen und Mikroorganismen ist im Allgemeinen höher als die höchsten geprüften Konzentrationen und größer als die maximale Löslichkeit von Calciumsulfat in Wasser. |
| Sediment: | Nicht anwendbar wegen allgemeiner Verbreitung von Calcium- und Sulfationen in der Umwelt. |
| Boden: | Nicht anwendbar wegen allgemeiner Verbreitung von Calcium- und Sulfationen in der Umwelt. |
| Kläranlagen: | 100 mg/ L |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 830/2015

Handelsname: MODULAN 105 Modelliergips

Überarbeitet am: 25.10.2016

Datum des Inkrafttretens: 01.01.2017

Version: 5

Ersetzt Version: 4 vom 01.02.2016

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Siehe Abschnitt 7

Hygienemaßnahmen:

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz:

Bei Staubeentwicklung Atemschutzmaske Filter FFP 2 tragen

Handschutz:

Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Schutzhandschuhe tragen. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/ den Stoff/ die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Handschuhmaterial:

Nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe

Durchdringungszeit des

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Handschuhmaterials:

Augenschutz:

Bei Spritzgefahr Schutzbrille mit Seitenschutz tragen (gemäß EN 166).

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:

Fest. Kristallines Pulver/ Granulat.

Farbe:

Weiß, beige, hellgelb, grau oder rötlich

Geruch:

Natur belassen

pH- Wert (bei 20 °C) im Lieferzustand:

Nicht zutreffend

pH- Wert (bei 20 °C) in wässriger Lösung:

6...8

Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:

1450 °C

Siedepunkt:

Nicht zutreffend

Flammpunkt:

Nicht zutreffend

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Nicht zutreffend

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

Nicht entzündlich

Obere/ untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze:

Nicht zutreffend

Dampfdruck:

Nicht zutreffend

Dampfdichte:

Nicht zutreffend

relative Dichte:

ca. 2,62 g/ cm³

Schüttdichte:

800-1000 kg/m³

Löslichkeit in Wasser (bei 20 °C):

8,8 gCaSO₄/ L

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/ Wasser):

Stoff ist anorganisch

Selbstentzündungstemperatur:

Nicht zutreffend

Zersetzungstemperatur in CaO und SO₃:

Ca. 1000 °C

Viskosität:

Nicht zutreffend

Explosive Eigenschaften:

Nicht explosiv

Oxidierende Eigenschaften:

Nicht oxidierend

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 830/2015

Handelsname: MODULAN 105 Modellergips

Überarbeitet am: 25.10.2016

Datum des Inkrafttretens: 01.01.2017

Version: 5

Ersetzt Version: 4 vom 01.02.2016

9.2 Sonstige Angaben

Keine.

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Keine (thermische) Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Kontamination mit schwefelreduzierenden Bakterien und Wasser unter anaeroben Bedingungen vermeiden.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzung beginnt oberhalb von 1450 °C. Zersetzung unter Bildung von Schwefeltrioxid und Calciumoxid.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 830/2015

Handelsname: MODULAN 105 Modelliergips

Überarbeitet am: 25.10.2016

Datum des Inkrafttretens: 01.01.2017

Version: 5

Ersetzt Version: 4 vom 01.02.2016

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| Relevante Gefahrenklasse | Wirkungsdosis | Spezies | Methode [OECD] | Bemerkung |
|------------------------------------|----------------------|-----------------|----------------|---|
| Akute orale Toxizität | LD50 > 1581 mg/kg bw | Ratte | 420 | |
| Akute dermale Toxizität | nicht zutreffend | | | Keine dermale Toxizität aufgrund geringen Absorptionspotenzials |
| Akute inhalative Toxizität | LC50 > 2.61mg/L | Ratte | 403 | Maximal verabreichbare Dosis |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | nicht zutreffend | Kaninchen | 404 | Nicht reizend |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | nicht zutreffend | Kaninchen | 405 | Nicht reizend |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | nicht zutreffend | Meerschweinchen | 406 | Kein hautsensibilisierender Stoff |
| Keimzell-Mutagenität | nicht zutreffend | In vitro Tests | 471 476 | Nicht mutagen |
| Karzinogenität | nicht zutreffend | Maus | 474 | Nicht mutagen Keine Karzinogenität durch Calciumsulfat |
| Reproduktionstoxizität | NOAEL 790 mg/kg bw | Ratte | 422 | Keine Anzeichen von Reproduktionstoxizität beobachtet |
| STOT bei einmaliger Exposition | nicht zutreffend | | | Keine Organtoxizitäten in Kurzzeittests beobachtet |
| STOT bei wiederholter Exposition | nicht zutreffend | | | Keine Anzeichen spezifischer Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Verabreichung von Calciumsulfat |
| Aspirationsgefahr | nicht zutreffend | | | Keine Aspirationsgefahr vorausgesehen |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 830/2015

Handelsname: MODULAN 105 Modelliergips

Überarbeitet am: 25.10.2016

Datum des Inkrafttretens: 01.01.2017

Version: 5

Ersetzt Version: 4 vom 01.02.2016

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotential

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Weitere ökologische Hinweise: *Allgemeine Hinweise:* Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Europäisches Abfallverzeichnis:

17 08 Baustoffe auf Gipsbasis: 17 08 02 Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen die unter 17 08 01 fallen

17 09 Sonstige Bau- und Abbruchfälle: 17 09 04 Gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen.

Ungereinigte Verpackungen- Empfehlung: Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 830/2015

Handelsname: MODULAN 105 Modelliergips

Überarbeitet am: 25.10.2016

Datum des Inkrafttretens: 01.01.2017

Version: 5

Ersetzt Version: 4 vom 01.02.2016

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

14.1 UN- Nummer

ADR, IMDG, IATA: entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung

ADR, IMDG, IATA: entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR, IMDG, IATA: entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA: entfällt

14.5 Umweltgefahren

Nicht anwendbar

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

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

Nicht anwendbar

UN „Model Regulation“: entfällt

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse:

Schwach wassergefährdend – WGK 1 (Anhang 4, VwVwS Deutschland vom 27.07.2005

[Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe]

TRGS 559 (Technische Regel für Gefahrstoffe)

Mineralischer Staub

TRGS 900 (Technische Regel für Gefahrstoffe)

Arbeitsplatzgrenzwerte (Calciumsulfat, Allgemeiner Staubgrenzwert)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 830/2015

Handelsname: MODULAN 105 Modelliergips

Überarbeitet am: 25.10.2016

Datum des Inkrafttretens: 01.01.2017

Version: 5

Ersetzt Version: 4 vom 01.02.2016

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht zutreffend, da der Stoff als nicht gefährlich eingestuft ist, gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Datenblatt ausstellender Bereich:

Abt. Technik

Ansprechpartner:

SDB@meffert.com

Wortlaut der H- und P- Sätze:

keine

Schulungshinweise für Gesundheit und Sicherheit:

www.eurogypsum.org

Sonstige Hinweise:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.