



Busch GmbH & Co. KG

Druckdatum: 21.03.2011, Überarbeitet am 26.11.2010

Seite 1 / 4

1 Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

Produkt: Geländebau-Mörtel
Produktnummer: 7192 (steingrau); 7193 (sandbraun); 7195 (braun)
Verwendungszweck: Modellieren
Firmenname: Busch GmbH & Co. KG
Heidelberger Straße 26
D-68519 Viernheim
Telefon: 06204 – 6007 10
Fax: 06204 – 6007 19
Homepage: www.busch-model.com
E-Mail: info@busch-model.com
Notrufnummer: 0228 – 19240 Giftnotrufzentrale Bonn

2 Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung entfällt

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Steingrau: Calciumsulfathalbhydrat ($\text{CaSO}_4 \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$), C.I. Pigment black 11, Fe_3O_4 , TiO_2 mit Zusätzen Methylcellulose, Caboxymethylcellulose
Sandbraun: Calciumsulfathalbhydrat ($\text{CaSO}_4 \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$), C.I. Pigment red 101, C.I. Pigment yellow 42, C.I. Pigment black 11, TiO_2 mit Zusätzen Methylcellulose, Caboxymethylcellulose
Braun: Calciumsulfathalbhydrat ($\text{CaSO}_4 \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$), C.I. Pigment red 101, C.I. Pigment yellow 42 mit Zusätzen Methylcellulose, Caboxymethylcellulose

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Berührung mit den Augen mit reichlich Wasser spülen
Bei anhaltender Reizung der Augen (Augen-) Arzt aufsuchen

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel: Keine Einschränkung bei Umgebungsbrand

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Unter Staubvermeidung aufnehmen

7 Handhabung und Lagerung

Lagerklasse VCI: Trocken lagern
13



8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

Expositionsbegrenzung: siehe Kapitel 15

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz: Schutzbrille

Atemschutz: Staubmaske bei Überschreitung des MAK-Wertes
Die beim Umgang mit staubförmigen Produkten üblichen
Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form: pulvrig
Farbe: grau / beige / braun
Geruch: geruchlos

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Schmelztemperatur: ca. °C
Dichte: ca. 2,6 g/cm³ bei 20°C DIN ISO 787/10
Schüttdichte: 700-800 kg/m³ bei 20°C
Dampfdruck: n. a.
Viskosität: n. a.
Löslichkeit in Wasser: 9% bei 20°C
pH-Wert: ca. 7,5 bei 9 g/l Wasser in wässriger Suspension DIN ISO 787/9
Flammpunkt °C: n. a.
Zündtemperatur: n. a.
Explosionsgrenzen: n. a.

10 Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung: in CaSO₄ und H₂O bei ca. 140°C
in CaO und SO₃ über 700°C
Gefährl.Zersetzungsprod.: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte beobachtet
Gefährliche Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen beobachtet

11 Toxikologische Angaben

Erfahrungen: Die Erfahrungen bei Gebrauch des genannten Produktes zeigen, dass bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine erkennbaren Gefahren für Menschen auftreten.
Augenkontakt kann jedoch durch mechanische Einwirkung (Staub) unter extremen Bedingungen kurzfristig eine leichte Schleimhautreizung hervorrufen.



12 Umweltbezogene Angaben

Wassergefährdungsklasse: Keine ökologisch negativen Effekte bekannt
WGK 1 – schwach wassergefährdend

13 Hinweise zur Entsorgung

Abfallschlüssel Nr.: Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften auf geeigneter Deponie abgelagert werden
17 08 02
Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen

14 Angaben zum Transport

GGVSee/IMDG-Code: -
UN Nr: -
MFAG: -
EmS: -
PG: -
MPO: -
GGVE/GGVS:
Klasse: -
Zi: -
RID/ADR:
Klasse: -
Zi: -
ADNR:
Klasse: -
Zi: -
Kat: -
ICAO/IATA-DGR: -
Postversand
Deutschland zugelassen: ja
Expressgut
Deutschland zugelassen: ja
Deklaration Land: -
Deklaration See: -
Deklaration Luft: -
Sonstige Angaben: Kein gefährliches Transportgut
Getrennt von Nahrungs- und Genussmitteln halten



15 Rechtsvorschriften

Keine Kennzeichnungen nach Gefahrstoffverordnung und entsprechenden EG-Richtlinien erforderlich

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerte:

CALCIUMSULFAT-HALBHYDRAT; CAS-Nr: 7778-18-9

MAK-Wert (Feinstaub): ca. 6 mg/m³

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt (Kapitel 2 bis 16) wurden dem jeweils letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.



1 Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

1.1 Produktidentifikator

Produktname: **7194 Modellbau-Gipsgewebe**

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

Verwendung des Produkts:

Gipsgewebe für die Landschaftsgestaltung im Modellbaubereich

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Busch GmbH & Co. KG

Heidelberger Straße 26

D-68519 Viernheim

Telefon: 06204 – 6007 10

Fax: 06204 – 6007 19

Homepage: www.busch-model.com

E-Mail: info@busch-model.com

1.4 Notrufnummer:

0228 – 19240 Giftnotrufzentrale Bonn

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS):

Das Produkt ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Einstufung gemäß der Richtlinie 1999/45/EG (Zubereitungsrichtlinie):

Das Produkt ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der 1999/45/EG.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt braucht nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] nicht gekennzeichnet zu werden.

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Calciumsulfat verschiedener Hydratstufen ohne bzw. mit Zusätzen $\text{CaSo}_4, x\text{H}_2\text{O}$ ($x = 0, \frac{1}{2}, 2$)

CAS Nr. 7778-18-9 emulgiert mit Baumwollgewebe

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Keine

Zusätzliche Hinweise:

Calciumsulfat ist nicht kennzeichnungspflichtig gemäß EU-Richtlinien und Gefahrstoffverordnung

CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Bezeichnung	Gehalt	Grenzwert (TRGS 900)	Kennzeichnung
7778-18-9	231 900 03	Calciumsulfat x 0,5 H ₂ O CaSo ₄	> 85%	MAK 6 mg/m ³ (gilt nur für Feinstaub)	Keine



4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Alle Löschmittel geeignet. Produkt selbst brennt nicht
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Keine
Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Keine
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Keine
Zusätzliche Hinweise: Produkt erhärtet in Kontakt mit Wasser

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Staubbildung vermeiden

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: ./.

6.3 Methoden und Material für Reinigung/Aufnahme:

Mechanisch aufnehmen, trocken aufnehmen

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Hinweise zum sicheren Umgang:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

7.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Hinweise zur Lagerung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Trocken lagern!

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine

Bestandteil mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Der allgemeine Staubgrenzwert für alveologängigen Staubanteil

CAS-Nr.	Bezeichnung	Grenzwert (TRGS 900)
7778-18-9	CaSo ₄	MAK 6 mg/m ³ (gilt nur für Feinstaub)



Persönliche Schutzausrüstung:

Die üblichen Hygiene- und Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit chemischen Produkten sind zu beachten, z.B. Hände reinigen, bei der Verarbeitung des Produktes nicht essen und trinken

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form: Pulver
Farbe: weiß
Geruch: geruchneutral

Sicherheitsrelevante Daten

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/-bereich: >1400°C
Siedepunkt: nicht bestimmbar
Flammpunkt: nicht anwendbar
Zündtemperatur: nicht anwendbar
Dichte bei 20°C: 2,62 g/cm³
Schüttdichte: 1.100 kg/m³
Obere/Untere Explosionsgrenzen: nicht explosionsgefährdet
Dampfdruck: nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser: ca. 2 g/l
ph-Wert: 8,3 (Suspension)
Voc-Anteil: 0%

10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität: ./.
10.2 Chemische Stabilität: ./.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: ./.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen:
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt
10.5 Unverträgliche Materialien: ./.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:
Schwefeltrioxid (S03)
Temp. > 1000°C

11 Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität: nicht toxisch



12 Umweltbezogene Angaben

Anorganische Salze sind prinzipiell nicht biologisch abbaubar

Bewertung: gut eliminierbar

Angaben zur Elimination: Elimination durch Flockung oder Absorption an Schlamm

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Abfallschlüssel Nr.

Abfallkatalog

314 38

Gipsabfälle

LAGA

170104

Gipsabfälle

EAK

Ungereinigte Verpackung: Sackware bzw. Kunststoffeimer sind optimal zu entleeren und können nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

14 Angaben zum Transport

Vorschriften

Landtransport:

ADR/RID/GGVS/GgvE

kein Gefahrgut

Binnentransport:

ADN/ADNR

kein Gefahrgut

Seeschiffstransport:

IMDG/GgvSee-Code

kein Gefahrgut

Lufttransport:

ICAO/IATA-DGR

kein Gefahrgut

Sonstige Angaben:

Postversand

zulässig

15 Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EU-Richtlinien:

Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig!

Keine R-/S-Sätze bzw. H-/P-Sätze!

Nationale Vorschriften:

Keine

Das Produkt ist kein besonders überwachtungsbedürftiger Abfall gemäß
Abfallbestimmungsverordnung (AbfBestV)

TRGS 900 CaSo₄ MAK = mg/m³ (gilt nur für Feinstaub)

CaSo₄, x 2H₂O : Wassergefährdungsklasse WGK = 1

Wassergefährdungsklasse: 1 (Selbsteinstufung) - schwach Wasser gefährdend

16 Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und entsprechen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen



des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt die Sicherheitserfordernisse dieses Produktes und stellt keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Die Angaben sind erforderlich nach Paragraph 14 der Gefahrstoffverordnung vom 26.10.93.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt (Kapitel 2 bis 16) wurden dem jeweils letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.