

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-Verordnung)




Druckdatum: 23.08.2010

überarbeitet am: 08.07.2008

**1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens**

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** **BOTACT M 21 PLUS**
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Fliesenkleber
- **Hersteller/Lieferant:** BOTAMENT Systembaustoffe  
Am Kruppwald 1  
D-46238 Bottrop  
  
Tel.: ++49(0)2041 101-90  
Fax.: ++49(0)2041 101-988
- **Auskunftgebender Bereich:** Technische Abteilung  
msds@botament.de
- **Notfallauskunft:** Telefon: ++49(0)178 310 10 43

**2 Mögliche Gefahren**

- **Gefahrenbezeichnung:**  Xi Reizend
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** R 37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.  
R 41 Gefahr ernster Augenschäden.
- **Klassifizierungssystem:** Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
- **GHS-Kennzeichnungselemente**
  -  **Gefahr**  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
  -  **Achtung**  
H335 - Kann die Atemwege reizen.  
**Achtung**  
H315 - Verursacht Hautreizungen.
- **Prävention:** EUH070 - Giftig bei Berührung mit den Augen.  
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- **Reaktion:** P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
- **Lagerung:** P405 Unter Verschluss aufbewahren.

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-Verordnung)

Druckdatum: 23.08.2010

überarbeitet am: 08.07.2008

**Handelsname: BOTACT M 21 PLUS**

· **Entsorgung:** *P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.* (Fortsetzung von Seite 1)

**3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

· **Chemische Charakterisierung**

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	Portland-Zement (chromatarm) Xi; R 37/38-41 Gefahr: Ätzwirkung 3.3/1 Achtung: Ausrufezeichen 3.8/3; 3.2/2	25-50%
CAS: 544-17-2 EINECS: 208-863-7	Calciumformiat Xi; R 41 Gefahr: Ätzwirkung 3.3/1	< 1,5%

· **zusätzl. Hinweise:** *Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.*

**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **nach Einatmen:** *Für Frischluft sorgen*  
 · **nach Hautkontakt:** *Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.*  
 · **nach Augenkontakt:** *Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.  
 Ärztlicher Behandlung zuführen.*  
 · **nach Verschlucken:** *Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
 Ärztlicher Behandlung zuführen.*

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

· **Geeignete Löschmittel:** *Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.*  
 · **Besondere Schutzausrüstung:** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** *Nicht erforderlich.*  
 · **Umweltschutzmaßnahmen:** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*  
 · **Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme:** *Mechanisch aufnehmen.*

**7 Handhabung und Lagerung**

· **Handhabung:**  
 · **Hinweise zum sicheren Umgang:** *Staubbildung vermeiden.  
 Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.*

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-Verordnung)

Druckdatum: 23.08.2010

überarbeitet am: 08.07.2008

**Handelsname: BOTACT M 21 PLUS**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** *Keine besonderen Anforderungen.*
- **Zusammenlagerungshinweise:** *nicht erforderlich*
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** *Behälter dicht geschlossen halten.*
- **Lagerklasse:** *LGK: 13 (VCI) Nichtbrennbare Feststoffe*
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** *-*

**8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** *Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.*

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**65997-15-1 Portland-Zement (chromatarm) (25-50%)**

AGW ()	5 E mg/m <sup>3</sup> DFG
--------	------------------------------

- **Zusätzliche Hinweise:** *Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen. Für mögliche MAK und AGW Abkürzungen: vgl. Abschn. IIb \* = Stoffe, für die (noch) keine MAK-Werte aufgestellt werden können vgl. Abschn. IV\* = Sensibilisierende Arbeitsstoffe*

*\* DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft: MAK- und BAT-Werte-Liste 2007, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 43; VCH*

*Erklärungen zu zusätzlichen Angaben finden Sie unter TRGS 900 Kapitel 3.*

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** *Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.*
- **Atemschutz:** *Atemschutz empfehlenswert. Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.*
- **Handschutz:** *Schutzhandschuhe. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation. Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.*

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-Verordnung)

Druckdatum: 23.08.2010

überarbeitet am: 08.07.2008

**Handelsname: BOTACT M 21 PLUS**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Handschuhmaterial**                      *Nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe*  
*Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.*
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**                      *Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.*
- **Augenschutz:**                                      *Dichtschließende Schutzbrille.*
- **Körperschutz:**                                      *Arbeitsschutzkleidung*

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	<i>Pulver</i>
<b>Farbe:</b>	<i>grau</i>
<b>Geruch:</b>	<i>geruchlos</i>

· **Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	<i>nicht bestimmt</i>
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	<i>nicht bestimmt nicht anwendbar</i>

· **Flammpunkt:**                                      *nicht anwendbar*

· **Selbstentzündlichkeit:**                      *Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.*

· **Explosionsgefahr:**                              *Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.*

· **Dichte:**    *Nicht bestimmt*

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:**                                      *unlöslich*

**10 Stabilität und Reaktivität**

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**                      *Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.*
- **Gefährliche Reaktionen**                      *Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.*
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**                      *keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.*

**11 Toxikologische Angaben**

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:**                                      *Reizt die Haut und die Schleimhäute.*
- **am Auge:**    *Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden*
- **Sensibilisierung:**                              *Keine sensibilisierende Wirkung bekannt*

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-Verordnung)

Druckdatum: 23.08.2010

überarbeitet am: 08.07.2008

**Handelsname: BOTACT M 21 PLUS**

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Reizend

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

**12 Umweltspezifische Angaben**

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**13 Hinweise zur Entsorgung**

· **Produkt:**

· **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

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

**14 Angaben zum Transport**

· **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

· **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** -

· **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**

· **IMDG/GGVSee-Klasse:** -

· **Marine pollutant:** Nein

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

· **ICAO/IATA-Klasse:** -

· **UN "Model Regulation":**

-

**15 Angaben zu Rechtsvorschriften**

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



Xi Reizend

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-Verordnung)

Druckdatum: 23.08.2010

überarbeitet am: 08.07.2008

**Handelsname: BOTACT M 21 PLUS**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **R-Sätze:** 37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.  
41 Gefahr ernster Augenschäden.
- **S-Sätze:** 22 Staub nicht einatmen.  
25 Berührung mit den Augen vermeiden.  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
Mögliche Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinie oder Jugendarbeitsschutzgesetz beachten. Die Mutterschutzrichtlinie können Sie unter <http://bundesrecht.juris.de/muscharbv/index.html> und das Jugendarbeitsschutzgesetz unter <http://bundesrecht.juris.de/bundesrecht/jarbschg/gesamt.pdf> ansehen.
- **Sonstige Hinweise**
- **GISCODE** ZP1  
Auf [http://www.gisbau.de/giscodes/Liste/GRUPPE\\_15.htm](http://www.gisbau.de/giscodes/Liste/GRUPPE_15.htm) bekommen Sie Betriebsanweisungen und Informationen zum verarbeiten von zementhaltige Produkte.

**16 Sonstige Angaben:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar, die gewährleistungsrechtliche Ansprüche begründen könnten. Bezüglich der Gewährleistung für unsere Produkte gelten ausschließlich die Angaben in unseren jeweils gültigen technischen Merkblättern und allgemeinen Verkaufsbedingungen. Das jeweils gültige technische Merkblatt ist über [www.botament.com](http://www.botament.com) abzurufen.

- **Relevante R-Sätze** 37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.  
41 Gefahr ernster Augenschäden.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Technische Abteilung
- **Ansprechpartner:** Hr. Dr. Seltmann
- **Abkürzungen und Akronyme:** ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-Verordnung)

Druckdatum: 23.08.2010

überarbeitet am: 08.07.2008

**Handelsname: BOTACT M 21 PLUS**

· \* **Daten gegenüber der  
Vorversion geändert**

(Fortsetzung von Seite 6)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

D