

## 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

|                               |                                                                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Handelsname</b>            | <b>Ketac(TM) Cem Plus Clicker Paste A</b><br>MSDS Nr. 20-3635-8                                        |
| <b>Hersteller / Lieferant</b> | 3M ESPE AG<br>D-82229 Seefeld / Germany<br>Telefon + 49 (0) 8152-700-0, Telefax + 49 (0) 8152-700-1366 |
| <b>Notfallauskunft</b>        | + 49 (0) 8152-700-0<br>Telefon +49 (0) 171-6515144 (siehe unter Punkt 16)                              |

## 2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### Chemische Charakterisierung

Ketac Cem Plus  
(Zwei-Pasten-Rezeptur)  
Befestigungszement

### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Bezeichnung               | [Gew-%] | Einstufung     |
|------------|-----------|---------------------------|---------|----------------|
| 868-77-9   | 212-782-2 | 2-Hydroxyethylmethacrylat | 5 - 10  | Xi R36/38; R43 |
| 7732-18-5  | 231-791-2 | Wasser                    | 10 - 20 |                |
| 68909-20-6 | 272-697-1 | Kieselsäure, silanisiert  | 1 - 3   |                |
|            |           | Füllstoff, silanisiert    | 70 - 80 |                |

## 3. MÖGLICHE GEFAHREN

### R-Sätze

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

siehe unter Punkt 11, 12 und 15

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen. Wenn Anzeichen/Symptome anhalten, Arzt konsultieren.

### Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidungsstücke und Schuhe entfernen. Haut sofort mit viel Wasser abspülen. Arzt konsultieren. Kontaminierte Schuhe und Kleidungsstücke vor Wiedergebrauch waschen.

### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.  
Wenn Anzeichen/Symptome anhalten, Arzt konsultieren.

### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Dem Betroffenen 2 Gläser Wasser verabreichen. Bewusstloser Person niemals etwas in den Mund einflößen. Arzt konsultieren.

---

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### **Geeignete Löschmittel**

Alle Löschmittel möglich.

### **Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Beim Verbrennen entstehen reizende Rauche.

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

---

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

### **Verfahren zur Reinigung**

Raum belüften. Verschüttetes/ausgetretenes Material aufnehmen. Rückstände aufwischen. In einen UN-geprüften Behälter geben und verschließen.

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Handhabung des Produktes ausschließlich durch zahnärztliches / zahntechnisches Fachpersonal gemäß Gebrauchsinformation.

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter gut verschlossen, in trockenen und sauberen Räumen, nicht in der Nähe von Nahrungsmitteln und Getränken aufbewahren.

Nicht bei Temperaturen über 25 °C aufbewahren.

---

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### **Atemschutz**

Unter normalen Gebrauchsbedingungen ist kein Atemschutz erforderlich.

### **Handschutz**

Möglichst nicht mit der Haut in Berührung bringen. Bei Kontakt mit dem Produkt, Haut mit Wasser und Seife waschen.

Acrylate können herkömmliche Schutzhandschuhe durchdringen.

Wenn das Produkt mit dem Schutzhandschuh in Berührung kommen sollte, Handschuhe entfernen und entsorgen; Hände sofort mit Wasser und Seife waschen und mit neuen Schutzhandschuhen schützen.

### **Augenschutz**

Augenkontakt vermeiden. Das Folgende sollte je nach Bedarf allein oder in Kombination getragen werden, um Augenkontakt zu vermeiden: Schutzbrille mit Seitenschutz.

### **Körperschutz**

Hautkontakt vermeiden.

### **Allgemeine Schutzmaßnahmen**

Verschlucken vermeiden.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**Form**  
pastös

**Farbe**  
cremefarben bis gelblich

**Geruch**  
charakteristisch

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

|                                 | Wert                      | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung       |
|---------------------------------|---------------------------|------------|-----|---------|-----------------|
| <b>pH-Wert im Lieferzustand</b> |                           |            |     |         | nicht anwendbar |
| <b>Siedepunkt</b>               |                           |            |     |         | nicht anwendbar |
| <b>Schmelzpunkt</b>             |                           |            |     |         | nicht bestimmt  |
| <b>Flammpunkt</b>               |                           |            |     |         | nicht anwendbar |
| <b>Zündtemperatur</b>           |                           |            |     |         | nicht bestimmt  |
| <b>Selbstentzündung</b>         |                           |            |     |         | nicht bestimmt  |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>  |                           |            |     |         | nicht anwendbar |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>   |                           |            |     |         | nicht anwendbar |
| <b>Dampfdruck</b>               |                           |            |     |         | nicht anwendbar |
| <b>Dichte</b>                   | ca. 1,5 g/cm <sup>3</sup> | 23 °C      |     |         |                 |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>    |                           |            |     |         | unlöslich       |

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### Weitere Angaben

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf. Stabil.

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

---

### **Allgemeine Bemerkungen**

Auswirkungen bei Augenkontakt:

Mäßige Augenreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränenfluss und verschwommenes Sehvermögen einschließen.

-

Auswirkungen bei Hautkontakt:

Allergische Hautreaktionen: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz einschließen.

Mäßige Hautreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Juckreiz und Trockenheit der Haut einschließen.

-

Auswirkungen beim Verschlucken:

Reizungen im gastrointestinalen Bereich: Anzeichen/Symptome können Übelkeit, Unterleibsschmerzen, Durchfall und Brechdurchfall einschließen.

-

Auswirkungen bei Inhalation:

Längere und wiederholte Exposition kann verursachen:

Reizung der oberen Atemwege: Anzeichen/Symptome können Husten, Niesen, Nasensekret, Heiserkeit, Kopf-, Nasen- und Halsschmerzen einschließen.

-

---

## **12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

### **Allgemeine Hinweise**

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt und zu erwarten.

---

## **13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

### **Empfehlung für das Produkt**

Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften deponiert oder in geeigneten Verbrennungsanlagen verbrannt werden.

Produktabfälle in praxisüblichen Mengen können unter den gleichen Rahmenbedingungen wie Altmedikamente mit dem Hausmüll entsorgt werden.

### **Empfehlung für die Verpackung**

Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

---

## **14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

### **Weitere Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

---

## **15. VORSCHRIFTEN**

### **Hinweise zur Kennzeichnung**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

### **Kennzeichnung**

**Xi** Reizend

### **R-Sätze**

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

---

**S-Sätze**

- 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife  
37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

2-Hydroxyethylmethacrylat

**Nationale Vorschriften**

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

---

**16. SONSTIGE ANGABEN**

**Weitere Informationen**

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitsanforderungen des Produktes / der Produkte und stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse bei Drucklegung.  
Aus der Übermittlung der Angaben ergibt sich keine Beschaffenheitsvereinbarung oder eine Aussage zur Verwendungseignung.  
Dem Verwender obliegt es, in eigener Verantwortung die Eignung des Produktes zur Verwendung im Einzelfall zu prüfen und die Beachtung einschlägiger Gesetze und Regelung sicherzustellen.  
Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere, nicht in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkte.

-  
+49 (0)171-6515144 (Außerhalb der Geschäftszeiten)

-  
Änderungsgrund: Neuanlage

-  
Verantwortliche Abteilung: Product Safety

**Wortlaut der in Kapitel 2 angegebenen R-Sätze (Nicht Einstufung der Zubereitung!)**

R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.