

**RelyX(TM) Unicem 2 Automix Basispaste**

**1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS**

<b>Handelsname</b>	RelyX(TM) Unicem 2 Automix Basispaste - MSDS Nr. 28-1380-6
<b>Hersteller / Lieferant</b>	3M ESPE AG D-82229 Seefeld / Germany Telefon + 49 (0) 8152-700-0, Telefax + 49 (0) 8152-700-1366
<b>Notfallauskunft</b>	+ 49 (0) 8152-700-0 Telefon +49 (0) 171-6515144 (siehe unter Punkt 16)

**Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)**

Bestandteil eines dentalen selbstadhäsiven universellen Composite-Befestigungszements.

**2. MÖGLICHE GEFAHREN**

**Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

R42/43

**R-Sätze**

42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

**Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

siehe unter Punkt 11, 12 und 15

Gefahrenbestimmende Komponente zur Etikettierung: Triethylenglycoldimethacrylat, 1,3 Glycerindimethylacrylat, Natriumperoxodisulfat

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung gemäß 67/548/EWG
109-16-0	203-652-6	Triethylenglycoldimethacrylat	10 - 20	Xi, R43
1830-78-0		1,3-Glycerindimethacrylat	< 5	Xi, R36/37/38-43-52
7775-27-1		Natriumperoxodisulfat	< 2	O, Xn R8-22-36/37/38-42/43-52
68909-20-6	272-697-1	Kieselsäure, silanisiert	< 5	
		Glaspulver, silanisiert	55 - 65	
168191-79-5		Bis-(glycerol-1,3-dimethacrylat)-2,2'-phosphat	1 - 12	Xi; R41
67829-13-4	267-293-7	1,3-Glycerindimethacrylat-2-Phosphat	4 - 12	Xi; R41
69727-44-2		1,2-Glycerindimethacrylat-3-Phosphat	< 3	Xi; R41
65997-17-3		Glaspulver	< 3	
		Mischung anderer methacrylierter Glycerol phosphate und Pyrophosphate	1 - 10	

**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 ggf. Kontaktlinsen entfernen und Augen gründlich mit viel Wasser spülen. Wenn Anzeichen/Symptome anhalten, Arzt konsultieren.

---

### **Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten, wenn nicht durch medizinisches Personal anders angewiesen. 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. Auf die Umgebung abstimmen.

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

Beim Verbrennen entstehen reizende Rauche.

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### **Sonstige Hinweise**

Gefährliche Zersetzungsprodukte im Brandfall siehe unter Punkt 10

---

## **6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Schutzmaßnahmen aus den anderen Abschnitten beachten.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

### **Verfahren zur Reinigung**

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

### **Zusätzliche Hinweise**

Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben.

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

Schutzmaßnahmen aus anderen Abschnitten beachten.

---

## **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.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Nicht bei Temperaturen über 25 °C aufbewahren.

---

## **8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

### **Atemschutz**

Unter normalen Gebrauchsbedingungen ist kein Atemschutz erforderlich.

### **Handschutz**

Bei der Arbeit sind Schutzhandschuhe zu tragen. 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.

Bei Auftreten von allergischen Reaktionen Verwendung des Produktes einstellen.

**Hygienemaßnahmen**

Nach der Arbeit und vor Pausen Hände reinigen.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****Form**

pastös

**Farbe**

verschieden, je nach Einfärbung

**Geruch**

nach Acrylat

**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>Selbstentzündung</b>					nicht bestimmt
<b>Untere Explosionsgrenze</b>					nicht anwendbar
<b>Obere Explosionsgrenze</b>					nicht anwendbar
<b>Dampfdruck</b>					nicht bestimmt
<b>Dichte</b>	2 - 2,2 g/cm <sup>3</sup>	23 °C			
<b>Relative Dampfdichte</b>					nicht bestimmt
<b>Löslichkeit in Wasser</b>		23 °C			unerheblich
<b>Verteilungskoeffizient (log POW)</b>					nicht bestimmt
<b>Viskosität</b>					nicht bestimmt
<b>Lösemittelgehalt</b>					nicht anwendbar

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, direkte Sonneneinstrahlung

### Zu vermeidende Stoffe

Keine bekannt.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

reizende Gase/Dämpfe

### Weitere Angaben

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf. Stabil.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
<b>Reizwirkung Auge</b>				Aufgrund einer vorliegenden negativen Studie kann der R 41 entfallen.

### Allgemeine Bemerkungen

Dieses Datenblatt wurde gemäß den Arbeitsschutzrichtlinien der USA (US OSHA Hazard Communication Standard) erstellt, welche die Auflistung aller bekannten Gefährdungen, die von dem Produkt oder seinen Inhaltsstoffen ausgehen, erfordert, unabhängig davon, ob diese ein potentiell Risiko darstellen. Die Risiken, die sich aus den Gefährdungen möglicherweise ergeben, können in Abhängigkeit von dem Expositionspotential (Kontakt/Umgang) variieren.

Potentielle Gesundheitsrisiken

.

Auswirkungen bei Augenkontakt:

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

-

Auswirkungen bei Hautkontakt:

Mäßige Hautreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Juckreiz und Trockenheit der Haut sein.  
Allergische Hautreaktionen (keine Photosensibilisierung): Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz sein.

-

Auswirkungen bei Inhalation:

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

-

Auswirkungen beim Verschlucken:

Reizung des Magen-Darm-Traktes: Anzeichen/Symptome können Unterleibsschmerzen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall sein.

-

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 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.

#### 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. RECHTSVORSCHRIFTEN

#### Hinweise zur Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

1,3-Glycerindimethacrylat, Natriumperoxodisulfat, Triethylenglycoldimethacrylat

#### Kennzeichnung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG

**Xn** Gesundheitsschädlich

#### R-Sätze

42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

#### S-Sätze

23 Gas nicht einatmen.  
24 Berührung mit der Haut vermeiden.  
37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

#### 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 3 angegebenen R-Sätze (Nicht Einstufung der Zubereitung!)

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

**RelyX(TM) Unicem 2 Automix Basispaste**

---

- R 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
- R 41 Gefahr ernster Augenschäden.
- R 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
- R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R 52 Schädlich für Wasserorganismen.
- R 8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.