

---

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Handelsname</b>            | <b>PERMADYNE PENTA H / L Basispaste</b>  |
| <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 (see section 16)                                    |

---

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung**  
PERMADYNE PENTA  
(Basispaste und Katalysator)  
Polyether Abformmasse für ESPE Pentamix

---

## 3. Mögliche Gefahren

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**  
entfällt

---

## 4. Erste Hilfe

**Nach Hautkontakt**  
Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.

**Nach Augenkontakt**  
Sofort mit viel Wasser ausspülen.  
Bei Auftreten von Reizungen Arzt konsultieren.

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel**  
Alle Löschmittel möglich.

**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**  
Beim Verbrennen entstehen reizende Rauche.

**Besondere Schutzausrüstung**  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Umweltschutzmaßnahmen**  
Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**  
Mechanisch aufnehmen.

---

## 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.  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**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 Schutzausrüstung**

**Handschutz**

Schutzhandschuhe

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Allgemeine Schutzmaßnahmen**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Verschlucken vermeiden.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Form**  
pastös

**Farbe**  
verschiedene

**Geruch**  
charakteristisch

**Sicherheitsrelevante Daten**

|                                 | Wert           | Temperatur | Bei | Methode | Bemerkung       |
|---------------------------------|----------------|------------|-----|---------|-----------------|
| <b>pH-Wert im Lieferzustand</b> |                |            |     |         | nicht anwendbar |
| <b>Flammpunkt</b>               |                |            |     |         | nicht anwendbar |
| <b>Zündtemperatur</b>           |                |            |     |         | nicht anwendbar |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>  |                |            |     |         | nicht anwendbar |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>   |                |            |     |         | nicht anwendbar |
| <b>Dampfdruck</b>               |                |            |     |         | nicht bestimmt  |
| <b>Dichte</b>                   | 1 - 1,2 g/ml   | 23 °C      |     |         |                 |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>    |                | 23 °C      |     |         | unlöslich       |
| <b>Viskosität</b>               | 440 - 500 Pa*s |            |     |         |                 |
| <b>Viskosität</b>               | 60 - 70 Pa*s   |            |     |         |                 |

**10. Stabilität und Reaktivität**

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

---

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Erfahrungen aus der Praxis

Während langjähriger Anwendung dieser Produktklasse sind unter Beachtung der üblichen Vorsichtsmaßnahmen keine gesundheitsschädlichen Effekte bekannt geworden.  
Dennoch können Allergien grundsätzlich nicht ausgeschlossen werden.

---

## 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. Transportvorschriften

### Weitere Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

---

## 15. Vorschriften

### 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 heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes / der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

-

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