

**1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

<b>Handelsname</b>	<b>Express(TM) 2 Penta(TM) H Basispaste</b> - MSDS Nr. 21-9840-6
<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)
<b>Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)</b>	Bestandteil dentaler Abformmaterialien

**2. MÖGLICHE GEFAHREN****Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

siehe unter Punkt 11, 12 und 15

kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung
67762-90-7	204-007-1	Kieselsäure, silanisiert	5 - 10	
68037-59-2	Polymer	Hydrogen-polydimethylsiloxan	1 - 10	
68083-19-2	Polymer	Vinyl-Polydimethylsiloxan	20 - 30	
63148-62-9	Polymer	Polydimethylsiloxan	1 - 5	
		Quarz, silanisiert	50 - 60	
27306-78-1	Polymer	Polyethersiloxan	< 2	Xn, N; R 20-48/20-36-51/53

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****Nach Einatmen**

Eine akute Schädigung der Atemwege - etwa noch mit erkennbarer Sofortwirkung - durch quarzhaltigen Alveolarstaub existiert nicht.

Die Quarzstaublungenenerkrankung (Silikose) ist nicht Gegenstand Erster Hilfe.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.

Wenn Anzeichen/Symptome anhalten, Arzt konsultieren.

**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. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ml/m <sup>3</sup> ]	Spitzenb.	Bemerkung
14808-60-7	Quarz	8 Stunden	0,15 A			DFG, 24, Y

### Atemschutz

Unter normalen Gebrauchsbedingungen ist kein Atemschutz erforderlich.

### Handschutz

Schutzhandschuhe werden bei normaler Handhabung nicht benötigt. Längeren oder wiederholten Hautkontakt vermeiden.

### Augenschutz

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

**Körperschutz**

Längeren und wiederholten Hautkontakt vermeiden.

**Allgemeine Schutzmaßnahmen**

Verschlucken vermeiden.

**Hygienemaßnahmen**

Nach der Arbeit und vor Pausen Hände reinigen.

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

pastös

**Farbe**

braun

**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>Entzündlichkeit Fest</b>					nicht bestimmt
<b>Zündtemperatur</b>					nicht anwendbar
<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>	1,5 - 1,6 g/ml	23 °C			
<b>Relative Dampfdichte</b>					nicht anwendbar
<b>Löslichkeit in Wasser</b>		23 °C			unlöslich
<b>Viskosität 1</b>					nicht bestimmt

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze

**Zu vermeidende Stoffe**

Alkohole

Amine

Starke Basen

**Express(TM) 2 Penta(TM) H Basispaste**

---

Starke Oxidationsmittel  
Fein verteilte reaktive Metalle

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid  
Reizende Gase und Dämpfe

**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:

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

-

Auswirkungen beim Verschlucken:

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

-

Auswirkungen bei Inhalation:

Aufgrund der pastösen Form ist eine Inhalation nicht möglich.

-

Zielorgan-Effekte:

Eine Exposition, die zu folgenden Gesundheitsgefährdungen führen kann, ist unter normalen, dem Verwendungszweck entsprechenden Bedingungen nicht zu erwarten:

Dieses Produkt enthält Chemikalien die zu Silikose und Lungenkrebs führen können. Dieser Hinweis ist auf die Einstufung von Quarz zurückzuführen. Aufgrund der geringen Datenlage über die gesundheitsschädigende Auswirkung von silanisiertem Quarz wird von den gleichen Effekten wie bei Quarz ausgegangen.

---

**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 nicht kennzeichnungspflichtig.

### 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: Revision

-

Verantwortliche Abteilung: Product Safety

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

R 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

R 36 Reizt die Augen.

R 48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.