

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung									
<b>Angaben zum Produkt/Handelsname:</b>  <b>HOFFMANN'S</b> ENDO REPAIR, Pulver <b>Angaben zum Hersteller/Lieferanten:</b> Wangenheimstr. 37/39, D-14193 Berlin Telefon 0049 (0) 30 / 82 00 99 0 Telefax 0049 (0) 30 / 82 28 145 <b>Auskunft gebender Bereich/ Notfallauskunft:</b> Abteilung Qualitätssicherung <b>e-mail:</b> sicherheit@hoffmann-dental.com									
2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen									
<b>Chemische Charakterisierung:</b> Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Gefährliche Inhaltsstoffe:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAS: 7758-23-8 EINECS: 231-837-1</td> <td>Calcium Phosphate Monobasic</td> <td>Gefahr; H318</td> <td>35 – 40 %</td> </tr> </tbody> </table>		Gefährliche Inhaltsstoffe:				CAS: 7758-23-8 EINECS: 231-837-1	Calcium Phosphate Monobasic	Gefahr; H318	35 – 40 %
Gefährliche Inhaltsstoffe:									
CAS: 7758-23-8 EINECS: 231-837-1	Calcium Phosphate Monobasic	Gefahr; H318	35 – 40 %						
3. Mögliche Gefahren									
<b>Gefahrenbezeichnung:</b> Gefahr <b>Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:</b> Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letzten gültigen Fassung. H318: Schwere Augenschädigung <b>Klassifizierungssystem:</b> Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben ergänzt.									
4. Erste-Hilfe-Maßnahmen									
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nach Einatmen:</li> <li>- Nach Hautkontakt:</li> <li>- Nach Augenkontakt:</li> <li>- Nach Verschlucken:</li> </ul>	Frischluft. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen. Arzt konsultieren. Haut unter fließendem Wasser abwaschen. Arzt konsultieren. Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, Arzt konsultieren. Sofort Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser). Arzt konsultieren								
5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung									
<b>Geeignete Löschmittel:</b> <b>Besondere Schutzausrüstung:</b>	Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden. Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät.								
6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung									
<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b> <b>Umweltschutzmaßnahmen:</b> <b>Verfahren zur Reinigung:</b>	Staubbildung und Einatmen von Stäuben vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Staubfrei aufnehmen und ablagern. Zusammenkehren und aufschauflern. Der Entsorgung zuführen.								

## 7. Handhabung und Lagerung

<b>Handhabung:</b>	Das Produkt ist nur für den zahnärztlichen Gebrauch bestimmt.
- <b>Hinweise zum sicheren Umgang:</b>	Staub- und Aerosolbildung vermeiden. Bei Staubbildung für geeignete Lüftung sorgen.
- <b>Hinweise zu Brand- und Explosionsschutz:</b>	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
<b>Lagerung:</b>	
- <b>Hinweise zur Lagerung:</b>	An einem trockenen, gut gelüfteten Ort im dicht verschlossenen Originalbehälter aufbewahren.
- <b>Zusammenlagerungshinweise:</b>	Hygroskopisch Nicht erforderlich.
- <b>Anforderungen an Lagerräume:</b>	Keine besonderen Anforderungen.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

### Angaben zu arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

<b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b>
Keine

**Technische Schutzmaßnahmen:** nicht erforderlich.

### Persönliche Schutzausrüstung

**Atemschutz:** erforderlich beim Auftreten von Stäuben

**Hautschutz:** empfohlen.

**Handschuhmaterial:** das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen die Zubereitung sein. Als Handschuhmaterial für die Zubereitung wird Nitrilkautschuk mit einer Dicke von 0,11 mm empfohlen.

**Durchdringungszeiten des Handschuhmaterials:** Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und zu beachten.

**Für den Dauerkontakt in Einsatzgebieten ohne erhöhte Verletzungsgefahr (z.B. Labor) sind Handschuhe aus folgendem Material geeignet:** Nitrilkautschuk.

**Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgendem Material geeignet:**

Nitrilkautschuk.

**Augenschutz:** empfohlen: Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

**Körperschutz:** leichte Schutzkleidung.

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Allgemeine Angaben:</b>	
<b>Form:</b>	Pulver
<b>Farbe:</b>	weiß
<b>Geruch:</b>	geruchlos
<b>Zustandsänderung</b>	
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	nicht anwendbar
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	> 550 °C
<b>Flammpunkt:</b>	nicht anwendbar
<b>pH-Wert:</b>	4 – 5
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	das Produkt ist nicht selbstentzündlich
<b>Explosionsgefahr:</b>	das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
<b>Schüttdichte:</b>	-
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	leicht löslich
<b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittel:</b>	0,0 %

10.	Stabilität und Reaktivität																																										
	<p><b>Zu vermeidende Bedingungen:</b> Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßem Umgang.  <b>Gefährliche Reaktionen:</b> Keine Daten verfügbar.  <b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b> Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.</p>																																										
11.	Angaben zur Toxikologie																																										
	<p>angegebene Werte beziehen sich auf den Hauptinhaltsstoff Calcium Phosphate Monobasic</p> <p><b>Akute Toxizität:</b> Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung hat das Produkt nach unseren Kenntnissen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.  <b>LD50 (oral, Ratte):</b> 3.986 mg/kg  <b>Spezifische Symptome im Tierversuch:</b>  <b>Test auf Augenreizung (Kaninchen):</b> Gefahr ernster Augenschäden  <b>Test auf Hautreizung (Kaninchen):</b> Keine Reizung</p> <p><b>Subakute bis chronische Toxizität:</b>  Sensibilisierung: <u>Erfahrung beim Menschen</u>, keine Informationen verfügbar  Mutagenitätstest: keine Informationen verfügbar.</p>																																										
12.	Angaben zur Ökologie																																										
	<p><b>Biologischer Abbau:</b> Nicht bestimmt.  <b>Ökotoxikologische Daten:</b> Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung liegen zu diesem Produkt nicht vor.  <b>Biologische Effekte:</b> Keine Daten verfügbar.</p>																																										
13.	Hinweise zur Entsorgung																																										
	<p> <b>Produkt:</b> Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.  <b>Ungereinigte Verpackung:</b> Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>Europäischer Abfallkatalog</b></td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">18 01 06</td> <td>Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten</td> </tr> </table>	<b>Europäischer Abfallkatalog</b>		18 01 06	Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten																																						
<b>Europäischer Abfallkatalog</b>																																											
18 01 06	Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten																																										
14.	Angaben zum Transport																																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2"><b>Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend / Inland):</b></td> </tr> <tr> <td><b>ADR/RID-GGVS/E Klasse:</b></td> <td>Entfällt</td> </tr> <tr> <td><b>Kemler-Zahl:</b></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>UN-Nummer:</b></td> <td>Kein Gefahrgut</td> </tr> <tr> <td><b>Verpackungsgruppe:</b></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>Gefahrzettel:</b></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>Bezeichnung des Gutes:</b></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Seeschifftransport IMDG/GGV See:</b></td> </tr> <tr> <td><b>IMDG/GGVSee-Klasse:</b></td> <td>Entfällt</td> </tr> <tr> <td><b>UN-Nummer:</b></td> <td>Not dangerous good</td> </tr> <tr> <td><b>Label:</b></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>Verpackungsgruppe:</b></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>EMS-Nummer:</b></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>MARINE POLLUTANT:</b></td> <td>Nein</td> </tr> <tr> <td><b>Richtiger technischer Name:</b></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:</b></td> </tr> <tr> <td><b>ICAO / IATA-Klasse:</b></td> <td>Entfällt</td> </tr> <tr> <td><b>UN/ID-Nummer:</b></td> <td>Not dangerous good</td> </tr> <tr> <td><b>Label:</b></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>Verpackungsgruppe:</b></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>Richtiger technischer Name:</b></td> <td>-</td> </tr> </table>	<b>Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend / Inland):</b>		<b>ADR/RID-GGVS/E Klasse:</b>	Entfällt	<b>Kemler-Zahl:</b>	-	<b>UN-Nummer:</b>	Kein Gefahrgut	<b>Verpackungsgruppe:</b>	-	<b>Gefahrzettel:</b>	-	<b>Bezeichnung des Gutes:</b>	-	<b>Seeschifftransport IMDG/GGV See:</b>		<b>IMDG/GGVSee-Klasse:</b>	Entfällt	<b>UN-Nummer:</b>	Not dangerous good	<b>Label:</b>	-	<b>Verpackungsgruppe:</b>	-	<b>EMS-Nummer:</b>	-	<b>MARINE POLLUTANT:</b>	Nein	<b>Richtiger technischer Name:</b>	-	<b>Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:</b>		<b>ICAO / IATA-Klasse:</b>	Entfällt	<b>UN/ID-Nummer:</b>	Not dangerous good	<b>Label:</b>	-	<b>Verpackungsgruppe:</b>	-	<b>Richtiger technischer Name:</b>	-
<b>Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend / Inland):</b>																																											
<b>ADR/RID-GGVS/E Klasse:</b>	Entfällt																																										
<b>Kemler-Zahl:</b>	-																																										
<b>UN-Nummer:</b>	Kein Gefahrgut																																										
<b>Verpackungsgruppe:</b>	-																																										
<b>Gefahrzettel:</b>	-																																										
<b>Bezeichnung des Gutes:</b>	-																																										
<b>Seeschifftransport IMDG/GGV See:</b>																																											
<b>IMDG/GGVSee-Klasse:</b>	Entfällt																																										
<b>UN-Nummer:</b>	Not dangerous good																																										
<b>Label:</b>	-																																										
<b>Verpackungsgruppe:</b>	-																																										
<b>EMS-Nummer:</b>	-																																										
<b>MARINE POLLUTANT:</b>	Nein																																										
<b>Richtiger technischer Name:</b>	-																																										
<b>Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:</b>																																											
<b>ICAO / IATA-Klasse:</b>	Entfällt																																										
<b>UN/ID-Nummer:</b>	Not dangerous good																																										
<b>Label:</b>	-																																										
<b>Verpackungsgruppe:</b>	-																																										
<b>Richtiger technischer Name:</b>	-																																										

## 15. Sicherheitsinformationen gemäß GHS

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrenpiktogramm:**



**H-Sätze:**

H318: Schwere Augenschädigung

**P-Sätze:**

P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

## 16. Sonstige Angaben

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Es ist hervorzuheben, dass es keinerlei Hinweise auf Gesundheitsrisiken durch Zinkoxid für Menschen gibt soweit das Produkt bestimmungsgemäß angewandt wird.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Qualitätssicherung