



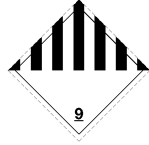
1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung													
<p><b>Angaben zum Produkt/Handelsname:</b></p>  <p><b>HOFFMANN'S</b> PULPINE, Pulver</p> <p><b>Angaben zum Hersteller/Lieferanten:</b> Wangenheimstr. 37/39, D-14193 Berlin Telefon 0049 (0) 30 / 82 00 99 0 Telefax 0049 (0) 30 / 82 28 145</p> <p><b>Auskunft gebender Bereich/ Notfallauskunft:</b> Abteilung Qualitätssicherung <b>e-mail:</b> sicherheit@hoffmann-dental.com</p>													
2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen													
<p><b>Chemische Charakterisierung:</b> Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Gefährliche Inhaltsstoffe:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5</td> <td>Zinkoxid</td> <td>Achtung; H410</td> <td>80 – 90 %</td> </tr> <tr> <td>CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3</td> <td>Calciumhydroxid</td> <td>Gefahr; H315, 318, 335</td> <td>5 – 10 %</td> </tr> </tbody> </table>		Gefährliche Inhaltsstoffe:				CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	Zinkoxid	Achtung; H410	80 – 90 %	CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	Calciumhydroxid	Gefahr; H315, 318, 335	5 – 10 %
Gefährliche Inhaltsstoffe:													
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	Zinkoxid	Achtung; H410	80 – 90 %										
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	Calciumhydroxid	Gefahr; H315, 318, 335	5 – 10 %										
3. Mögliche Gefahren													
<p><b>Gefahrenbezeichnung:</b> Achtung Gefahr</p> <p><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. H315: Reizwirkung auf die Haut H318: Schwere Augenschädigung H335: Reizung der Atemwege H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.</p> <p><b>Klassifizierungssystem:</b> Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben ergänzt.</p>													
4. Erste-Hilfe-Maßnahmen													
<table> <tr> <td>- Nach Einatmen:</td> <td>Frischluft</td> </tr> <tr> <td>- Nach Hautkontakt:</td> <td>Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut unter fließendem Wasser abwaschen</td> </tr> <tr> <td>- Nach Augenkontakt:</td> <td>Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, Sofort Augenarzt hinzuziehen.</td> </tr> <tr> <td>- Nach Verschlucken:</td> <td>Sofort Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser). Arzt konsultieren</td> </tr> </table>		- Nach Einatmen:	Frischluft	- Nach Hautkontakt:	Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut unter fließendem Wasser abwaschen	- Nach Augenkontakt:	Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, Sofort Augenarzt hinzuziehen.	- Nach Verschlucken:	Sofort Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser). Arzt konsultieren				
- Nach Einatmen:	Frischluft												
- Nach Hautkontakt:	Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut unter fließendem Wasser abwaschen												
- Nach Augenkontakt:	Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, Sofort Augenarzt hinzuziehen.												
- Nach Verschlucken:	Sofort Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser). Arzt konsultieren												
5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung													
<p><b>Geeignete Löschmittel:</b> entfällt</p> <p><b>Besondere Schutzausrüstung:</b> Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät. Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.</p>													

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	
<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b>	Einatmen von Stäuben vermeiden. Substanzkontakt vermeiden.
<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
<b>Verfahren zur Reinigung:</b>	Trocken aufnehmen, der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubeentwicklung vermeiden
7. Handhabung und Lagerung	
<b>Handhabung:</b>	Das Produkt ist nur für den zahnärztlichen Gebrauch bestimmt.
- <b>Hinweise zum sicheren Umgang:</b>	Hinweise auf dem Etikett beachten.
- <b>Hinweise zu Brand- und Explosionsschutz:</b>	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
<b>Lagerung:</b>	
- <b>Hinweise zur Lagerung:</b>	Dicht verschlossen und trocken lagern im Originalbehälter.
- <b>Zusammenlagerungshinweise:</b>	Nicht erforderlich.
- <b>Anforderungen an Lagerräume:</b>	Keine besonderen Anforderungen.
8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen	
<b>Angaben zu arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b>	
<b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b>	
1314-13-2	Zinkoxid (EG-Nr.: 215-222-5)
MAK	1 A mg/m <sup>3</sup> Rauch; DFG
1305-62-0	Calciumhydroxid (EG-Nr.: 215-137-3)
MAK	5 A mg/m <sup>3</sup> Rauch; DFG
<b>Technische Schutzmaßnahmen:</b> nicht erforderlich.	
<b>Hinweis:</b> Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch des Produktes wird kein zinkhaltiger Rauch freigesetzt.	
<b>Persönliche Schutzausrüstung</b>	
<b>Atemschutz:</b> erforderlich beim Auftreten von Stäuben	
<b>Hautschutz:</b> erforderlich nur beim Vollkontakt.	
<b>Handschuhmaterial:</b> 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.	
<b>Durchdringungszeiten des Handschuhmaterials:</b> Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und zu beachten.	
<b>Für den Dauerkontakt in Einsatzgebieten ohne erhöhte Verletzungsgefahr (z.B. Labor) sind Handschuhe aus folgendem Material geeignet:</b> Nitrilkautschuk.	
<b>Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgendem Material geeignet:</b> Nitrilkautschuk.	
<b>Augenschutz:</b> empfohlen: Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.	
<b>Körperschutz:</b> leichte Schutzkleidung.	
<b>Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:</b> Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.	

<b>9. Physikalische und chemische Eigenschaften</b>																															
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>Allgemeine Angaben:</b></td> </tr> <tr> <td><b>Form:</b></td> <td>Pulver</td> </tr> <tr> <td><b>Farbe:</b></td> <td>weiß</td> </tr> <tr> <td><b>Geruch:</b></td> <td>geruchlos</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Zustandsänderung</b></td> </tr> <tr> <td><b>Siedepunkt/Siedebereich:</b></td> <td>nicht anwendbar</td> </tr> <tr> <td><b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b></td> <td>&gt; 550 °C</td> </tr> <tr> <td><b>Flammpunkt:</b></td> <td>nicht anwendbar</td> </tr> <tr> <td><b>pH-Wert:</b></td> <td>nicht anwendbar</td> </tr> <tr> <td><b>Selbstentzündlichkeit:</b></td> <td>das Produkt ist nicht selbstentzündlich</td> </tr> <tr> <td><b>Explosionsgefahr:</b></td> <td>das Produkt ist nicht explosionsgefährlich</td> </tr> <tr> <td><b>Schüttdichte:</b></td> <td>200 - 700 kg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td><b>Löslichkeit in Wasser:</b></td> <td>partiell löslich</td> </tr> <tr> <td><b>Lösemittelgehalt:</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Organische Lösemittel:</b></td> <td>0,0 %</td> </tr> </table>		<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>	nicht anwendbar	<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	das Produkt ist nicht selbstentzündlich	<b>Explosionsgefahr:</b>	das Produkt ist nicht explosionsgefährlich	<b>Schüttdichte:</b>	200 - 700 kg/m <sup>3</sup>	<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	partiell löslich	<b>Lösemittelgehalt:</b>		<b>Organische Lösemittel:</b>	0,0 %
<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>	nicht anwendbar																														
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	das Produkt ist nicht selbstentzündlich																														
<b>Explosionsgefahr:</b>	das Produkt ist nicht explosionsgefährlich																														
<b>Schüttdichte:</b>	200 - 700 kg/m <sup>3</sup>																														
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	partiell löslich																														
<b>Lösemittelgehalt:</b>																															
<b>Organische Lösemittel:</b>	0,0 %																														
<b>10. Stabilität und Reaktivität</b>																															
<b>Zu vermeidende Bedingungen:</b>	Feuchtigkeitsexposition. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßem Umgang.																														
<b>Gefährliche Reaktionen:</b>	Exotherme Reaktion mit Schwefelwasserstoff, Leichtmetallen, Phosphor, organischen Nitroverbindungen, Säuren.																														
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.																														
<b>11. Angaben zur Toxikologie</b>																															
angegebene Werte beziehen sich auf den Hauptinhaltsstoff Zinkoxid																															
<b>Subakute bis chronische Toxizität:</b>																															
Sensibilisierung:	<u>Erfahrung beim Menschen</u> , keine sensibilisierende Wirkung																														
Mutagenitätstest:	Ames-Test, negativ; keine mutagene Wirkung.																														
<b>Zusätzliche toxikologische Hinweise:</b>																															
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.																															
<b>12. Angaben zur Ökologie</b>																															
<b>Angaben bezogen auf den Hauptinhaltsstoff:</b>																															
<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>	Sehr giftig für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Bildet trotz Verdünnung ätzende Gemische mit Wasser.																														
<b>Allgemeine Angaben:</b>	Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend																														
<b>13. Hinweise zur Entsorgung</b>																															
	<b>Produkt:</b> Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.																														
	<b>Ungereinigte Verpackung:</b> Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.																														
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>Europäischer Abfallkatalog</b></td> </tr> <tr> <td>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																														

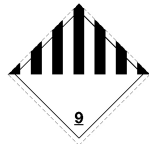
## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend / Inland):



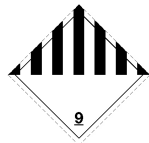
**ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 9 (M7) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände  
**Kemler-Zahl:** 90  
**UN-Nummer:** 3077  
**Verpackungsgruppe:** III  
**Gefahrzettel:** 9  
**Bezeichnung des Gutes:** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST N.A.G.(ZINKOXID)

### Seeschiffstransport IMDG/GGV See:



**IMDG/GGVSee-Klasse:** 9  
**UN-Nummer:** 3077  
**Label:** 9  
**Verpackungsgruppe:** III  
**EMS-Nummer:** F-A, S-F  
**MARINE POLLUTANT:** Ja  
**Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE; SOLID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

### Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:



**ICAO / IATA-Klasse:** 9  
**UN/ID-Nummer:** 3077  
**Label:** 9  
**Verpackungsgruppe:** III  
**Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE; SOLID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

## 15. Sicherheitsinformationen gemäß GHS

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrenpiktogramm:**



**H-Sätze:**

H315: Verursacht Hautreizungen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H335: Kann die Atemwege reizen.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**P-Sätze:**

P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/... waschen.

P304 + P340: BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2, H315

Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1, H318

Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition): Atemwegsreizung, Kategorie 3, H335

Gewässergefährdend: Akut, Kategorie 1, H400

Gewässergefährdend: Chronisch, Kategorie 1, H410

## 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