



1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung													
<p>Angaben zum Produkt/Handelsname:</p>  <p>HOFFMANN'S PULPINE MINERAL, Pulver</p> <p>Angaben zum Hersteller/Lieferanten: Wangenheimstr. 37/39, D-14193 Berlin Telefon 0049 (0) 30 / 82 00 99 0 Telefax 0049 (0) 30 / 82 28 145</p> <p>Auskunft gebender Bereich/ Notfallauskunft: Abteilung Qualitätssicherung e-mail: sicherheit@hoffmann-dental.com</p>													
2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen													
<p>Chemische Charakterisierung: 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: 1305-78-8 EINECS: 215-138-9</td> <td>Calciumoxid</td> <td>Gefahr; H315, H318, H335</td> <td>1 – 5 %</td> </tr> <tr> <td>CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3</td> <td>Calciumhydroxid</td> <td>Gefahr; H315, H318, H335</td> <td>30 – 40 %</td> </tr> </tbody> </table>		Gefährliche Inhaltsstoffe:				CAS: 1305-78-8 EINECS: 215-138-9	Calciumoxid	Gefahr; H315, H318, H335	1 – 5 %	CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	Calciumhydroxid	Gefahr; H315, H318, H335	30 – 40 %
Gefährliche Inhaltsstoffe:													
CAS: 1305-78-8 EINECS: 215-138-9	Calciumoxid	Gefahr; H315, H318, H335	1 – 5 %										
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	Calciumhydroxid	Gefahr; H315, H318, H335	30 – 40 %										
3. Mögliche Gefahren													
<p>Gefahrenbezeichnung: Gefahr</p> <p>Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: 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</p> <p>Klassifizierungssystem: 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>Frischlucht</td> </tr> <tr> <td>- Nach Hautkontakt:</td> <td>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:	Frischlucht	- Nach Hautkontakt:	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:	Frischlucht												
- Nach Hautkontakt:	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>Geeignete Löschmittel: entfällt</p> <p>Besondere Schutzausrüstung: Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät. Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsanstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.</p>													

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung																															
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Einatmen von Stäuben vermeiden.																														
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.																														
Verfahren zur Reinigung:	Trocken aufnehmen, der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubeentwicklung vermeiden																														
7. Handhabung und Lagerung																															
Handhabung:	Das Produkt ist nur für den zahnärztlichen Gebrauch bestimmt.																														
- Hinweise zum sicheren Umgang:	Hinweise auf dem Etikett beachten.																														
- Hinweise zu Brand- und Explosionsschutz:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.																														
Lagerung:																															
- Hinweise zur Lagerung:	Dicht verschlossen und trocken lagern im Originalbehälter.																														
- Zusammenlagerungshinweise:	Nicht erforderlich.																														
- Anforderungen an Lagerräume:	Keine besonderen Anforderungen.																														
8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen																															
Angaben zu arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:																															
<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</th> </tr> <tr> <td>1305-62-0</td> <td>Calciumhydroxid</td> <td>(EG-Nr.: 215-137-3)</td> </tr> <tr> <td>MAK</td> <td>5 A mg/m³</td> <td>Rauch; DFG</td> </tr> </table>		Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:			1305-62-0	Calciumhydroxid	(EG-Nr.: 215-137-3)	MAK	5 A mg/m ³	Rauch; DFG																					
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:																															
1305-62-0	Calciumhydroxid	(EG-Nr.: 215-137-3)																													
MAK	5 A mg/m ³	Rauch; DFG																													
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																															
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Allgemeine Angaben:</th> </tr> <tr> <td>Form:</td> <td>Pulver</td> </tr> <tr> <td>Farbe:</td> <td>weiß</td> </tr> <tr> <td>Geruch:</td> <td>geruchlos</td> </tr> <tr> <td>Zustandsänderung</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Siedepunkt/Siedebereich:</td> <td>nicht anwendbar</td> </tr> <tr> <td>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</td> <td>> 550 °C</td> </tr> <tr> <td>Flammpunkt:</td> <td>nicht anwendbar</td> </tr> <tr> <td>pH-Wert:</td> <td>12 – 13</td> </tr> <tr> <td>Selbstentzündlichkeit:</td> <td>das Produkt ist nicht selbstentzündlich</td> </tr> <tr> <td>Explosionsgefahr:</td> <td>das Produkt ist nicht explosionsgefährlich</td> </tr> <tr> <td>Schüttdichte:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Löslichkeit in Wasser:</td> <td>partiell löslich</td> </tr> <tr> <td>Lösemittelgehalt:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Organische Lösemittel:</td> <td>0,0 %</td> </tr> </table>		Allgemeine Angaben:		Form:	Pulver	Farbe:	weiß	Geruch:	geruchlos	Zustandsänderung		Siedepunkt/Siedebereich:	nicht anwendbar	Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	> 550 °C	Flammpunkt:	nicht anwendbar	pH-Wert:	12 – 13	Selbstentzündlichkeit:	das Produkt ist nicht selbstentzündlich	Explosionsgefahr:	das Produkt ist nicht explosionsgefährlich	Schüttdichte:	-	Löslichkeit in Wasser:	partiell löslich	Lösemittelgehalt:		Organische Lösemittel:	0,0 %
Allgemeine Angaben:																															
Form:	Pulver																														
Farbe:	weiß																														
Geruch:	geruchlos																														
Zustandsänderung																															
Siedepunkt/Siedebereich:	nicht anwendbar																														
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	> 550 °C																														
Flammpunkt:	nicht anwendbar																														
pH-Wert:	12 – 13																														
Selbstentzündlichkeit:	das Produkt ist nicht selbstentzündlich																														
Explosionsgefahr:	das Produkt ist nicht explosionsgefährlich																														
Schüttdichte:	-																														
Löslichkeit in Wasser:	partiell löslich																														
Lösemittelgehalt:																															
Organische Lösemittel:	0,0 %																														

10.	Stabilität und Reaktivität																																												
	<p>Zu vermeidende Bedingungen: Feuchtigkeitsexposition. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßem Umgang.</p> <p>Gefährliche Reaktionen: Exotherme Reaktion mit Wasser, Schwefelwasserstoff, Leichtmetallen, Phosphor, organischen Nitroverbindungen, Säuren.</p> <p>Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.</p>																																												
11.	Angaben zur Toxikologie																																												
	<p>angegebene Werte beziehen sich auf den Hauptinhaltsstoff Calciumhydroxid</p> <p>Akute Toxizität: Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung hat das Produkt nach unseren Kenntnissen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.</p> <p>LD50 (oral, Ratte): 7.340 mg/kg</p> <p>Spezifische Symptome im Tierversuch:</p> <p>Test auf Augenreizung (Kaninchen): Starke Reizungen</p> <p>Test auf Hautreizung (Kaninchen): Keine Reizungen</p> <p>Subakute bis chronische Toxizität:</p> <p>Sensibilisierung: <u>Erfahrung beim Menschen</u>, keine Informationen verfügbar</p> <p>Mutagenitätstest: keine Informationen verfügbar.</p>																																												
12.	Angaben zur Ökologie																																												
	<p>Biologischer Abbau: Nicht bestimmt.</p> <p>Ökotoxikologische Daten: Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung liegen zu diesem Produkt nicht vor.</p> <p>Biologische Effekte: Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung. Bilder trotz Verdünnung ätzende Gemische mit Wasser. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.</p>																																												
13.	Hinweise zur Entsorgung																																												
	<p> Produkt: Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.</p> <p>Ungereinigte Verpackung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.</p>																																												
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Europäischer Abfallkatalog</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">18 01 06</td> <td>Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten</td> </tr> </table>		Europäischer Abfallkatalog		18 01 06	Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten																																								
Europäischer Abfallkatalog																																													
18 01 06	Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten																																												
14.	Angaben zum Transport																																												
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2">Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend / Inland):</td> </tr> <tr> <td>ADR/RID-GGVS/E Klasse:</td> <td>8 (C6), ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.</td> </tr> <tr> <td>Kemler-Zahl:</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>UN-Nummer:</td> <td>3262</td> </tr> <tr> <td>Verpackungsgruppe:</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>Gefahrzettel:</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Bezeichnung des Gutes:</td> <td>ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.</td> </tr> <tr> <td>Tunnelbeschränkungscode:</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Seeschifftransport IMDG/GGV See:</td> </tr> <tr> <td>IMDG/GGVSee-Klasse:</td> <td>8, CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.</td> </tr> <tr> <td>UN-Nummer:</td> <td>3262</td> </tr> <tr> <td>Label:</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Verpackungsgruppe:</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>EMS-Nummer:</td> <td>F-A, S-B</td> </tr> <tr> <td>MARINE POLLUTANT:</td> <td>YES</td> </tr> <tr> <td>Richtiger technischer Name:</td> <td>CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA-Klasse:</td> <td>8, Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s.</td> </tr> <tr> <td>UN/ID-Nummer:</td> <td>3262</td> </tr> <tr> <td>Label:</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Verpackungsgruppe:</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>Richtiger technischer Name:</td> <td>Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s.</td> </tr> </table>	Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend / Inland):		ADR/RID-GGVS/E Klasse:	8 (C6), ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.	Kemler-Zahl:	80	UN-Nummer:	3262	Verpackungsgruppe:	III	Gefahrzettel:	8	Bezeichnung des Gutes:	ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.	Tunnelbeschränkungscode:	E	Seeschifftransport IMDG/GGV See:		IMDG/GGVSee-Klasse:	8, CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	UN-Nummer:	3262	Label:	8	Verpackungsgruppe:	III	EMS-Nummer:	F-A, S-B	MARINE POLLUTANT:	YES	Richtiger technischer Name:	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:		ICAO / IATA-Klasse:	8, Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s.	UN/ID-Nummer:	3262	Label:	8	Verpackungsgruppe:	III	Richtiger technischer Name:	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s.
Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend / Inland):																																													
ADR/RID-GGVS/E Klasse:	8 (C6), ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.																																												
Kemler-Zahl:	80																																												
UN-Nummer:	3262																																												
Verpackungsgruppe:	III																																												
Gefahrzettel:	8																																												
Bezeichnung des Gutes:	ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.																																												
Tunnelbeschränkungscode:	E																																												
Seeschifftransport IMDG/GGV See:																																													
IMDG/GGVSee-Klasse:	8, CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.																																												
UN-Nummer:	3262																																												
Label:	8																																												
Verpackungsgruppe:	III																																												
EMS-Nummer:	F-A, S-B																																												
MARINE POLLUTANT:	YES																																												
Richtiger technischer Name:	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.																																												
Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:																																													
ICAO / IATA-Klasse:	8, Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s.																																												
UN/ID-Nummer:	3262																																												
Label:	8																																												
Verpackungsgruppe:	III																																												
Richtiger technischer Name:	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s.																																												

15. Sicherheitsinformationen gemäß GHS

Signalwort: Gefahr

Gefahrenpiktogramm:



H-Sätze:

H315: Reizwirkung auf die Haut
H318: Schwere Augenschädigung
H335: Reizung der Atemwege

P-Sätze:

P261: Einatmen von Staub 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.

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