

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung													
Angaben zum Produkt/Handelsname:  HOFFMANN'S PULPINE NE, Pulver 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 Auskunft gebender Bereich/ Notfallauskunft: Abteilung Qualitätssicherung e-mail: sicherheit@hoffmann-dental.com													
2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen													
Chemische Charakterisierung: 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: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5</td><td>Zinkoxid</td><td>Achtung; H410</td><td>90 – 100 %</td></tr> <tr> <td>CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3</td><td>Calciumhydroxid</td><td>Gefahr; H315, 318, 335</td><td>1 – 5 %</td></tr> </tbody> </table>		Gefährliche Inhaltsstoffe:				CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	Zinkoxid	Achtung; H410	90 – 100 %	CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	Calciumhydroxid	Gefahr; H315, 318, 335	1 – 5 %
Gefährliche Inhaltsstoffe:													
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	Zinkoxid	Achtung; H410	90 – 100 %										
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	Calciumhydroxid	Gefahr; H315, 318, 335	1 – 5 %										
3. Mögliche Gefahren													
Gefahrenbezeichnung: Achtung Gefahr 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 H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. Klassifizierungssystem: Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben ergänzt.													
4. Erste-Hilfe-Maßnahmen													
<table> <tr> <td>- Nach Einatmen:</td><td>Frischluft</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:	Frischluft	- 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:	Frischluft												
- 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													
Geeignete Löschmittel: entfällt Besondere Schutzausrüstung: Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät. Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsanstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.													

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:

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:		
1314-13-2	Zinkoxid	(EG-Nr.: 215-222-5)
MAK	1 A mg/m ³	Rauch; DFG
1305-62-0	Calciumhydroxid	(EG-Nr.: 215-137-3)
MAK	5 A mg/m ³	Rauch; DFG

Technische Schutzmaßnahmen: nicht erforderlich.

Hinweis: Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch des Produktes wird kein zinkhaltiger Rauch freigesetzt.

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

Allgemeine Angaben:	
Form:	Pulver
Farbe:	weiß
Geruch:	geruchlos
Zustandsänderung	
Siedepunkt/Siedebereich:	nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	> 550 °C
Flammpunkt:	nicht anwendbar
pH-Wert:	nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit:	das Produkt ist nicht selbstentzündlich
Explosionsgefahr:	das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
Schüttdichte:	200 - 700 kg/m ³
Löslichkeit in Wasser:	partiell löslich
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	0,0 %

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:	Feuchtigkeitsexposition. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßem Umgang.
Gefährliche Reaktionen:	Exotherme Reaktion mit Schwefelwasserstoff, Leichtmetallen, Phosphor, organischen Nitroverbindungen, Säuren.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Angaben zur Toxikologie

angegebene Werte beziehen sich auf den Hauptinhaltsstoff Zinkoxid

Subakute bis chronische Toxizität:

Sensibilisierung:	<u>Erfahrung beim Menschen</u> , keine sensibilisierende Wirkung
Mutagenitätstest:	Ames-Test, negativ; keine mutagene Wirkung.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12. Angaben zur Ökologie

Angaben bezogen auf den Hauptinhaltsstoff:

Biologischer Abbau:	Nicht bestimmt.
Ökotoxikologische Daten:	Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung liegen zu diesem Produkt nicht vor.
Biologische Effekte:	Sehr giftig für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Bildet trotz Verdünnung ätzende Gemische mit Wasser.
Allgemeine Angaben:	Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

13. Hinweise zur Entsorgung



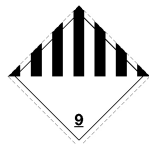
Produkt:	Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Ungereinigte Verpackung:	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Europäischer Abfallkatalog

18 01 06 Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten

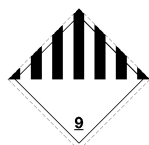
14. Angaben zum Transport

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



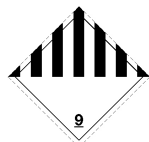
ADR/RID-GGVS/E Klasse: 9 (M7) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
Kemler-Zahl: 90
UN-Nummer: 3077
Verpackungsgruppe: III
Gefahrzettel: 9
Bezeichnung des Gutes: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST N.A.G.(ZINKOXID)

Seeschifftransport 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: Achtung

Gefahrenpiktogramm:



H-Sätze:

H335: Kann die Atemwege reizen.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

P-Sätze:

P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

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