Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG Anpassung gemäß RL 2001/58/EG
Hoffmann Dental Manufaktur GmbH

Ausgabedatum: 16.12.2009

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt/Handelsname:

HOFFMANN´S KUPFER CEMENT, Pulver

Angaben zum Hersteller/Lieferanten:
Wangenheimstr. 37/39, D-14193 Berlin
Telefon 0049 (0) 30 / 85 10 27 3
Telefax 0049 (0) 30 / 82 70 45 40

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.

Gefährliche Inhaltsstoffe:			
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	Zinkoxid	N; R 50/53	80 – 90 %
CAS: 1309-48-4 EINECS: 215-171-9	Magnesiumoxid		5 – 10 %
CAS: 7789-75-5 EINECS: 232-188-7	Calciumfluorid		0 – 5 %

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:
N Umweltgefährlich.

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.
R 50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Klassifizierungssystem:
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben ergänzt.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen:	Frischluft
- Nach Hautkontakt:	unter fließendem Wasser abwaschen
- Nach Augenkontakt:	Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, Augenarzt konsultieren.
- Nach Verschlucken:	(großer Mengen) bei Unwohlsein Arzt konsultieren

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	entfällt
Besondere Schutzausrüstung:	keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG Anpassung gemäß RL 2001/58/EG
Hoffmann Dental Manufaktur GmbH

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. Staubentwicklung vermeiden

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Das Produkt ist nur für den zahnärztlichen Gebrauch bestimmt.
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **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/m³**	**Rauch; DFG**
1309-48-4	**Magnesiumoxid**	(EG-Nr.: 215-171-9)
MAK	**6 A mg/m³**	**Rauch; DFG**
7789-75-5	**Calciumfluorid**	(EG-Nr.: 232-188-7)
MAK	**2,5 E mg/m³ als F**	**DFG**

Technische Schutzmaßnahmen: nicht erforderlich.
Hinweis: Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch des Produktes wird kein zinkhaltiger Rauch freigesetzt.
Persönliche Schutzausrüstung
Atemschutz: nicht erforderlich;
Hautschutz: nicht unbedingt erforderlich; das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Die Auswahl des Handschuhmaterials sollte unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsarten und der Degradation erfolgen.
Handschuhmaterial: Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb von dem Einsatz überprüft werden.
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: Naturkautschuk (Latex).
Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgendem Material geeignet: Naturkautschuk (Latex).
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:	weißlich
Geruch:	geruchlos
Zustandsänderung	
Siedepunkt/Siedebereich:	nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	> 1.200 °C

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG Anpassung gemäß RL 2001/58/EG
Hoffmann Dental Manufaktur GmbH

Flammpunkt:	nicht anwendbar
pH-Wert:	nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit:	das Produkt ist nicht selbstentzündlich
Explosionsgefahr:	das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
Schüttdichte:	500 kg/m³
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich
Lösemittelgehalt: Organische Lösemittel:	 0,0 %

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßem Umgang.
Gefährliche Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Angaben zur Toxikologie

angegebene Werte beziehen sich auf den Hauptinhaltsstoff Zinkoxid

Subakute bis chronische Toxizität:
Sensibilisierung: Erfahrung beim Menschen: 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.
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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG Anpassung gemäß RL 2001/58/EG
Hoffmann Dental Manufaktur GmbH

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 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF;
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)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG Anpassung gemäß RL 2001/58/EG
Hoffmann Dental Manufaktur GmbH

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinie:
Das Produkt ist nach den EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet
Symbole:

N Umweltgefährlich

R-Sätze: 50/53, sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze: 57, zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

nationale Vorschriften:
Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (wassergefährdend), Selbsteinstufung.

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