



1.	Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung								
<p>Angaben zum Produkt/Handelsname:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">HOFFMANN'S CARBOXYLAT CEMENT, Flüssigkeit</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 Wasser und nachfolgend angeführten ungefährlichen Beimengungen</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: left; padding: 2px;">Gefährliche Inhaltsstoffe:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 25%; padding: 2px;">CAS 9003-01-4</td> <td style="width: 30%; padding: 2px;">Polyacrylsäure</td> <td style="width: 30%; padding: 2px;">Achtung; H315, H319, H335 Xi; R 36/37/38</td> <td style="width: 15%; padding: 2px;">40%</td> </tr> </tbody> </table>		Gefährliche Inhaltsstoffe:				CAS 9003-01-4	Polyacrylsäure	Achtung; H315, H319, H335 Xi; R 36/37/38	40%
Gefährliche Inhaltsstoffe:									
CAS 9003-01-4	Polyacrylsäure	Achtung; H315, H319, H335 Xi; R 36/37/38	40%						
3.	Mögliche Gefahren								
<p>Gefahrenbezeichnung:</p> <p>Xi Reizend</p> <p>Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:</p> <p>Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letzten gültigen Fassung.</p> <p>H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H335: Kann die Atemwege reizen. R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut</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								
<p>Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nach Hautkontakt: Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Das Produkt ist im Allgemeinen nicht hautreizend. - Nach Augenkontakt: Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, Augenarzt konsultieren. - Nach Verschlucken: (großer Mengen) Erbrechen herbeiführen und Arzt konsultieren. - Nach Einatmen: entfällt 									
5.	Maßnahmen zur Brandbekämpfung								
<p>Geeignete Löschmittel: Auf Umgebung abstimmen</p> <p>Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich</p> <p>Besondere Hinweise: keine</p>									

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Umweltschutzmaßnahmen:	Eindringen großer Produktmengen in Kanalisation und Erdreich verhindern, mit viel Wasser verdünnen
Verfahren zur Reinigung:	Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Chemikalienbinder, bei Kleinmengen Zellstoff), Reste mit Wasser und Detergentien beseitigen.
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. Frostfrei und nicht über 25 °C lagern
- 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:	
keine	
MAK	entfällt
Technische Schutzmaßnahmen:	nicht erforderlich.
Hinweis:	als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
Persönliche Schutzausrüstung	
Atemschutz:	nicht erforderlich
Handschutz:	nicht erforderlich;
Augenschutz:	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:	Flüssigkeit
Farbe:	farblos
Geruch:	geruchlos
Zustandsänderung	
Siedepunkt/Siedebereich:	nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	nicht bestimmt
Flammpunkt:	nicht anwendbar
pH-Wert:	1,5 – 2,5
Selbstentzündlichkeit:	das Produkt ist nicht selbstentzündlich
Explosionsgefahr:	das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
Dichte bei 20 °C:	1,1800 g/cm ³
Löslichkeit in Wasser:	vollständig mischbar
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösungsmittel:	0,0 %
Wasser	60,0 %
VOC EU	0,0 %
10. Stabilität und Reaktivität	
Zu vermeidende Bedingungen:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßem Umgang.
Gefährliche Reaktionen:	Bei bestimmungsgemäßem Umgang keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

11. Angaben zur Toxikologie			
Akute Toxizität:	Aufgrund betrieblicher Erfahrungen hat das Produkt bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Anwendung keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.		
Reizwirkung beim Menschen			
Haut:	keine Reizwirkung		
Auge:	keine Reizwirkung		
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:	Nicht bestimmt.		
Allgemeine Angaben:	Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend		
13. Hinweise zur Entsorgung			
Produkt:	Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden. Größere Mengen müssen gemäß behördlichen Vorschriften entsorgt werden.		
<table border="1"> <tr> <td>Europäischer Abfallkatalog</td> </tr> <tr> <td>18 01 04 Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht keine besonderen Anforderungen gestellt werden.</td> </tr> </table>		Europäischer Abfallkatalog	18 01 04 Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht keine besonderen Anforderungen gestellt werden.
Europäischer Abfallkatalog			
18 01 04 Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht keine besonderen Anforderungen gestellt werden.			
14. Angaben zum Transport			
Landtransport ADR/RID:	Nicht als gefährliches Material gelistet		
Seeschifftransport IMDG/GGV See:	Nicht als gefährliches Material gelistet		
Lufttransport IATA-DGR:	Nicht als gefährliches Material gelistet Harmlos im Sinne sämtlicher Transportvorschriften.		
15. Sicherheitsinformationen gemäß GHS			
Signalwort:	Achtung		
Gefahrenpiktogramm:			
H-Sätze:	H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H335: Kann die Atemwege reizen.		
P-Sätze:	P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P337 + P313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen		

16. Sicherheitshinweise

Kennzeichnung nach EG-Richtlinie:

Das Produkt ist nach den EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet

Symbole:



Xi

Reizend

R-Sätze: R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut

S-Sätze: S26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.


nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (schwach wassergefährdend), Selbsteinstufung.

17. 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.

Datenblatt ausstellender Bereich: Qualitätssicherung

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung													
<p>Angaben zum Produkt/Handelsname:</p>  <p>HOFFMANN'S CARBOXYLAT CEMENT, 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: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5</td> <td>Zinkoxid</td> <td>Achtung, H410 N; R 50/53</td> <td>80 – 90 %</td> </tr> <tr> <td>CAS: 1309-48-4 EINECS: 215-171-9</td> <td>Magnesiumoxid</td> <td></td> <td>5 – 10 %</td> </tr> </tbody> </table>		Gefährliche Inhaltsstoffe:				CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	Zinkoxid	Achtung, H410 N; R 50/53	80 – 90 %	CAS: 1309-48-4 EINECS: 215-171-9	Magnesiumoxid		5 – 10 %
Gefährliche Inhaltsstoffe:													
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	Zinkoxid	Achtung, H410 N; R 50/53	80 – 90 %										
CAS: 1309-48-4 EINECS: 215-171-9	Magnesiumoxid		5 – 10 %										
3. Mögliche Gefahren													
<p>Gefahrenbezeichnung: N Umweltgefährlich.</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. H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. R 50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.</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													
<ul style="list-style-type: none"> - 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													
<p>Geeignete Löschmittel: entfällt</p> <p>Besondere Schutzausrüstung: keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich</p>													
6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung													
<p>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Einatmen von Stäuben vermeiden.</p> <p>Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.</p> <p>Verfahren zur Reinigung: Trocken aufnehmen, der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubeentwicklung vermeiden</p>													

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
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:	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
Flammpunkt:	nicht anwendbar
pH-Wert:	nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit:	das Produkt ist nicht selbstentzündlich
Explosionsgefahr:	das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
Schüttdichte:	500 kg/m ³
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



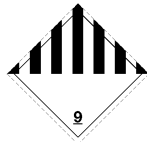
Produkt: Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Ungereinigte Verpackung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

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

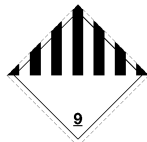
14. Angaben zum Transport

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



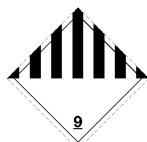
ADR/RID-GGVS/E Klasse: 9 (M7) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
Kemler-Zahl: 90
UN-Nummer: 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF;
Verpackungsgruppe: III
Gefahrzettel: 9
Bezeichnung des Gutes: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST N.A.G. (ZINKOXID)

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: H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

P-Sätze: P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

16. Sicherheitshinweise

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.

17. 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