

## EU-Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EU

### Provis®

#### 1. Firmen-/Stoff- und Zubereitungsbezeichnung

<u>Artikelbezeichnung:</u>	Provis®
<u>Anwendung:</u>	Zahnbehandlung, provisorisches Füllmaterial
<u>Hersteller:</u>	Favodent Karl Huber GmbH Greschbachstr.17 D-76229 Karlsruhe Tel.: 0721/ 62686-0 Fax: 0721/62686-66 E-Mail: <a href="mailto:info@favodent.com">info@favodent.com</a>
<u>Auskunft/Notfälle:</u>	Frau Apoth. Wolf, Tel.: 0179 / 5146888

#### 2. Mögliche Gefahren



N Umweltgefährlich

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EU“.

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

#### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: plastische, feste Substanz (Zubereitung) von Alkali- und Erdalkalisulfaten mit polymerem Bindemittel und Weichmacher

Gefährliche Inhaltsstoffe:

<u>Bezeichnung:</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>EINECS-Nr.</u>	<u>Kennz.</u>	<u>R-Sätze</u>	<u>Gew. %</u>
Zinkoxid	1314-13-2	215-222-5	N	50/53	30-40
Zinksulfat	7446-19-7	231-793-3	N, Xn	22-41-50/53	5-15
2-Ethylhexyl-diphenyl Phosphat	1241-94-7	214-987-2	N	50/53	10-15
Triphenylphosphat	115-86-6	204-112-2	N	50/53	<1

## EU-Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EU Provis®

### 4. Erste Hilfe Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Betroffene an die frische Luft bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstlich Beatmen.

#### Nach Einatmen:

Entfällt da gebundener Feststoff.

#### Nach Hautkontakt:

Entfällt da gebundener Feststoff

#### Nach Augenkontakt:

Entfällt da Feststoff

#### Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe zuziehen.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Geeignete Löschmittel:

Schaum, CO<sub>2</sub>, Löschpulver, Wassersprühstrahl.

#### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: --

#### Besondere Gefährdung durch den Stoff oder seine Zersetzungsprodukte:

Bei Brand kann Zinkoxidstaub, sowie geringe Mengen Chlorwasserstoff oder Schwefeloxide freigesetzt werden.

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Bei massiver Schadstoffentwicklung umgebungs- luftunabhängiges Atemgerät anlegen.

#### Brandklasse: --

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### Personenschutzbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Nicht erforderlich.

#### Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

#### Verfahren zur Aufnahme / Reinigung:

Mechanisch aufnehmen.

Kontaminiertes Material sachgerecht entsorgen.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### Hinweise für sichere Handhabung / Lagerung:

Behälter dicht geschlossen halten. Das Material ist nur für den zahnärztlichen Bedarf bestimmt.

#### Zusammenlagerungshinweis:

Aus hygienischen Gründen nicht mit Lebensmitteln lagern.

#### Weitere Angaben zu den Lagerungsbedingungen:

In gut verschlossenen Gebinden an einem trockenen Platz lagern. Ansonsten keine besonderen Anforderungen. Feuchtigkeit vermeiden, da hierunter die Produktqualität leidet.

## EU-Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EU

### Provis®

#### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: entfällt

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten TRGS 900 (MAK):

AGW :

1 mg/m<sup>3</sup> Zinkoxid CAS-Nr.: 1314-13-2 Überschreitungsfaktor 1(l) Rauch DFG 2004

3 mg/m<sup>3</sup> Triphenylphosphat CAS-Nr. 115-86-6

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Atemschutz: nicht erforderlich

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Handschutz: Schutzhandschuhe

Handschuhe / 0,2mm Nitrilhandschuhe werden empfohlen.

Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille

Hinweis: Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch wird kein zinkoxidhaltiger Rauch freigesetzt

Von Nahrungsmitteln fernhalten.

#### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<u>Form:</u>	plastische Masse
<u>Farbe:</u>	weißlich
<u>Geruch:</u>	geruchlos
Sicherheitsrelevante Daten	
<u>Siedepunkt/ -bereich:</u>	-
<u>Erweichungsbereich:</u>	-
<u>Zündtemperatur:</u>	entfällt
<u>Selbstentzündlichkeit:</u>	Produkt ist nicht selbstentzündlich
<u>Flammpunkt:</u>	entfällt
<u>Explosionsgefahr:</u>	entfällt
<u>Explosionsgrenzen:</u>	entfällt
<u>Dampfdruck:</u>	nicht bestimmbar
<u>Dichte:</u>	2,42 g/cm <sup>3</sup> bei 25°C
<u>Löslichkeit in Wasser:</u>	nicht löslich
<u>pH-Wert:</u>	nicht anwendbar
<u>Viskosität:</u>	55.000 Pa*s bei 20 °C, Scherrate 0,01/s (Rotationsrheometer MCR 300, Fa. Physica)

## EU-Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EU Provis®

### 10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßem Gebrauch, nicht über 80 °C erhitzen

Gefährliche Reaktionen:

Nicht bekannt

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Im Brandfalle geringe Mengen Chlorwasserstoff und Schwefeloxide

### 11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

Keine bekannt, angegebene Toxizität bezieht sich auf Zinkoxid und Zinksulfat

Primäre Reizwirkung: nicht bekanntAn der Haut: entfälltAm Auge: nicht bekanntBeim Einatmen: entfälltSensibilisierung: Beim Menschen: nicht bekannt

Zusätzliche toxikologische Hinweise: Zinkoxid ist auf der ergänzenden aktuellen CMR-Liste, Mai 2007 (BAuA) in Deutschland aufgeführt. Nähere aktuelle Begründungen sind nicht bekannt.

Bei bestimmungsgemäßem Umgang und Verwendung verursacht das Produkt nach unserer Erfahrung und Information keine gesundheitsschädigende Wirkungen. Allgemein wird Zinkverbindungen eine zytotoxische Wirkung zugeschrieben.

Nach dem Stand unserer Erfahrungen ist das Produkt gut verträglich. In jahrzehntelanger Erfahrung sind keine Nebenwirkungen bekannt geworden. Zinkverbindungen und die anderen ungefährlichen Füllstoffe sind in der Zahnheilkunde als Verschlussmassen weit verbreitet.

### 12. Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination:

Nicht bestimmt. Das Produkt Zinksalze und Anorganische Salze sind nicht abbaubar

Aquatische Toxizität:

Sehr giftig für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Allgemeine Hinweise:

Nicht in Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinschätzung)

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung:

Produkt: Nicht zusammen, außer in kleinsten Mengen, mit dem Hausmüll entsorgen, nicht in die Kanalisation einbringen.

Verpackung: Völlig entleerte Gebinde als Normalmüll; bei Gebinden mit Inhalt örtl. Behörden befragen.

## EU-Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EU Provis®

### 14. Angaben zum Transport

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

<u>ADR/RID-GGVS/E Klasse:</u>	9
<u>Verpackungsgruppe:</u>	III
<u>Kemler-Zahl:</u>	
<u>Gefahrzettel:</u>	9
<u>UN-Nummer:</u>	3077 (umweltgefährdender Stoff)
<u>Bezeichnung des Gutes:</u>	Umweltgefährdender Stoff, fest n.a.g., (Zinkoxid, Zinksulfat)

#### Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

<u>IMDG/GGVSee-Klasse:</u>	9
<u>Gefahrzettel</u>	9
<u>UN-Nummer:</u>	3077
<u>EMS-Nummer:</u>	F-A, S-F
<u>Marine pollutant:</u>	Ja
<u>Richtiger technischer Name:</u>	Environmentally Hazardous Substance, Solid, n.o.s., (Zinc oxide, Zinc sulfate)
<u>Bemerkungen:</u>	Verpackungsgruppe III

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

<u>ICAO/IATA-Klasse:</u>	9
<u>UN/ID-Nummer:</u>	3077
<u>Label:</u>	9
<u>Verpackungsgruppe:</u>	III
<u>Richtiger technischer Name:</u>	Environmentally Hazardous Substance, Solid, n.o.s., (Zincoxide, Zinc sulfate)

### 15. Vorschriften

#### Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/ GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet  
Kennbuchstaben und Gefahrenbezeichnung:



N, Umweltgefährlich

#### R-Sätze:

- R 36 Reizt die Augen
- R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

#### S-Sätze:

- S 29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
- S 60-61 Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen, Freisetzung in die Umwelt vermeiden

Nationale Vorschriften: --

#### Wassergefährdungsklasse:

WGK 2 (Selbsteinschätzung)

**EU-Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EU**  
**Provis®**

**16. Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.