

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31  
Hoffmann Dental Manufaktur GmbH

Ausgabedatum: 08.05.2013

<b>1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung</b>			
<b>Angaben zum Produkt/Handelsname:</b>			
			
<b>HOFFMANN'S</b> KOPAL LACK, Flüssigkeit			
<b>Angaben zum Hersteller/Lieferanten:</b>			
Wangenheimstr. 37/39, D-14193 Berlin			
Telefon 0049 (0) 30 / 82 00 99 0			
Telefax 0049 (0) 30 / 82 28 145			
<b>Auskunft gebender Bereich/ Notfallauskunft:</b>			
Abteilung Qualitätssicherung			
<b>e-mail:</b> sicherheit@hoffmann-dental.com			
<b>2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen</b>			
<b>Chemische Charakterisierung:</b>			
<b>Beschreibung:</b> Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.			
<b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>			
CAS: 64-17-5	Ethanol	Gefahr, H225	>70 %
EINECS: 200-578-6		F; R 11	
<b>3. Mögliche Gefahren</b>			
<b>Gefahrenbezeichnung:</b>			
F Leichtentzündlich.			
<b>Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:</b>			
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letzten gültigen Fassung.			
H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar			
R 11: Leichtentzündlich			
<b>Klassifizierungssystem:</b>			
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben ergänzt.			
<b>4. Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>			
<b>Allgemeine Hinweise:</b>		Kontaminierte Kleidung unverzüglich entfernen.	
- <b>Nach Einatmen:</b>		Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen	
- <b>Nach Hautkontakt:</b>		Mit reichlich Wasser abwaschen; kontaminierte Kleidung entfernen.	
- <b>Nach Augenkontakt:</b>		mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.	
- <b>Nach Verschlucken:</b>		Sofort einen Arzt aufsuchen.	
<b>5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>			
<b>Geeignete Löschmittel:</b>		CO <sub>2</sub> , alkoholbeständiger Schaum oder Sprühwasser, Wasser, Trockenlöschmittel	
<b>Besondere Schutzausrüstung:</b>		Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät	
<b>Sonstige Hinweise:</b>		Brennbar. Dämpfe schwerer als Luft. Explosionsfähige Gemische mit Luft sind schon bei Normaltemperaturen möglich. Behälter aus sicherer Entfernung mit Sprühwasser kühlen. Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden. Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.	

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31  
Hoffmann Dental Manufaktur GmbH

<b>6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>	
<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b>	Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.
<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
<b>Verfahren zur Reinigung:</b>	Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Chemikalienbinder, bei Kleinmengen Zellstoff) und der Entsorgung zuführen.
<b>7. Handhabung und Lagerung</b>	
<b>Handhabung:</b>	Das Produkt ist nur für den zahnärztlichen Gebrauch bestimmt.
- <b>Hinweise zum sicheren Umgang:</b>	Behälter dicht geschlossen halten.
- <b>Hinweise zu Brand- und Explosionsschutz:</b>	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
<b>Lagerung:</b>	
- <b>Hinweise zur Lagerung:</b>	Dicht verschlossen und trocken lagern im Originalbehälter.
- <b>Zusammenlagerungshinweise:</b>	Produkt ist leichtentzündlich, daher nicht zusammen mit brandfördernden Stoffen lagern.
- <b>Anforderungen an Lagerräume:</b>	Dicht verschlossen an gut belüftetem Ort, entfernt von Zünd- und Wärmequellen lagern.
<b>8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen</b>	
<b>Angaben zu arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b>	
<b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b>	
CAS 64-17-5	Ethanol (EG-Nr.: 200-578-6)
MAK	960 mg/m <sup>3</sup> 500 ml /m <sup>3</sup> Y; DFG
<b>Technische Schutzmaßnahmen:</b> nicht erforderlich.	
<b>Persönliche Schutzausrüstung</b>	
<b>Atemschutz:</b> bei Überschreitung der MAK-Werte Atemfiltergerät verwenden;	
<b>Hautschutz:</b> Geeignete Schutzhandschuhe tragen; 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.	
<b>Handschuhmaterial:</b> 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. Geeignetes Handschuhmaterial ist z.B. Butylkautschuk, Fluorkautschuk (Viton), Naturkautschuk (Latex). Für Dauerkontakt von maximal 15 min. sind Handschuhe aus PVC oder PE geeignet.	
<b>Durchdringungszeiten des Handschuhmaterials:</b> Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und zu beachten.	
<b>Augenschutz:</b> Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.	
<b>Körperschutz:</b> Leichte Schutzkleidung.	
<b>Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:</b> Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.	

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31  
Hoffmann Dental Manufaktur GmbH

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Allgemeine Angaben:</b>	
<b>Form:</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe:</b>	klar, gelb
<b>Geruch:</b>	alkoholisch
<b>Zustandsänderung</b>	
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	78 °C (reines Ethanol)
<b>Explosionsgefahr:</b>	bei 3,5 – 15 Vol %
<b>Dampfdruck:</b>	~ 57 hPa
<b>Flammpunkt:</b>	14 °C (Ethanol, rein)
<b>pH-Wert:</b>	4,5 – 5,5
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	das Produkt ist nicht selbstentzündlich
<b>Explosionsgefahr:</b>	das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	0,85 g/cm <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	gering
<b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösungsmittel:</b>	75 %
<b>Wasser</b>	0,0 %
<b>VOC EU</b>	75 %
<b>Festkörpergehalt</b>	25 %

## 10. Stabilität und Reaktivität

<b>Zu vermeidende Bedingungen:</b>	Erhitzung. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßem Umgang. Im dampf-/gasförmigem Zustand mit Luft explosionsfähig.
<b>Gefährliche Reaktionen:</b>	Kontakt mit starken Oxidationsmitteln wie z. B. Wasserstoffperoxid, Säuren oder Alkalimetallen.
<b>Ungeeignete Werkstoffe:</b>	verschiedene Kunststoffe, Gummi.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. Angaben zur Toxikologie

angegebene Werte beziehen sich auf den Hauptinhaltsstoff Ethanol

**Akute Toxizität:** Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung hat das Produkt nach unseren Kenntnissen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

<b>LC50 (inhalativ, Ratte):</b>	> 20.000 mg/l /10h
<b>LD50 (dermal, Kaninchen):</b>	> 20.000 mg/kg
<b>LD50 (oral, Ratte):</b>	7.060 mg/kg

### Spezifische Symptome im Tierversuch:

<b>Test auf Augenreizung (Kaninchen):</b>	Leichte Reizungen
<b>Test auf Hautreizung (Kaninchen):</b>	Leichte Reizungen

### Subakute bis chronische Toxizität:

**Sensibilisierung:** Erfahrung beim Menschen, keine sensibilisierende Wirkung  
**Mutagenitätstest:** Ames-Test, negativ; keine mutagene Wirkung.

### Weitere Toxikologische Hinweise:

- <b>Einatmen:</b>	Dämpfe in hohen Konzentrationen reizen die Atemwege; leichte Schleimhautreizungen. Gefahr der Resorption.
- <b>Haut:</b>	Bei Einwirkung der Chemikalie über längere Zeit: Dermatitis (Ethanol)
- <b>Auge:</b>	Leichte Reizungen
- <b>Verschlucken:</b>	Übelkeit und Erbrechen
- <b>Systemische Wirkung:</b>	Euphorie
- <b>Nach Resorption großer Mengen:</b>	Schwindel, Rausch, Narkose, Atemlähmung

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31  
Hoffmann Dental Manufaktur GmbH

## 12. Angaben zur Ökologie

### Angaben bezogen auf den Hauptinhaltsstoff:

<b>Biologischer Abbau:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Ökotoxikologische Daten:</b>	Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung liegen zu diesem Produkt nicht vor.
<b>Biologische Effekte:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Allgemeine Angaben:</b>	schwach wasserlöslich; nicht in großen Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.

## 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):



<b>ADR/RID-GGVS/E Klasse:</b>	3 (F1) entzündbare flüssige Stoffe
<b>Kemler-Zahl:</b>	33
<b>UN-Nummer:</b>	1866
<b>Verpackungsgruppe:</b>	II
<b>Gefahrzettel:</b>	3
<b>Bezeichnung des Gutes:</b>	1866 HARZLÖSUNG

### Seeschifftransport IMDG/GGV See:



<b>IMDG/GGVSee-Klasse:</b>	3
<b>UN-Nummer:</b>	1866
<b>Label:</b>	3
<b>Verpackungsgruppe:</b>	II
<b>EMS-Nummer:</b>	F-E, S-D
<b>MARINE POLLUTANT:</b>	NO
<b>Richtiger technischer Name:</b>	HARZLÖSUNG (14 °C c.c.)

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



<b>ICAO / IATA-Klasse:</b>	3
<b>UN/ID-Nummer:</b>	1866
<b>Label:</b>	3
<b>Verpackungsgruppe:</b>	II
<b>Richtiger technischer Name:</b>	RESIN SOLUTION

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31  
Hoffmann Dental Manufaktur GmbH

## 15. Sicherheitsinformationen gemäß GHS

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrenpiktogramm:**



**H-Sätze:** H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

**P-Sätze:** P210: Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.  
P233: Behälter dicht verschlossen halten.

## 16. Sicherheitshinweise

**Kennzeichnung nach EG-Richtlinie:**

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

**Symbole:**



F Leichtentzündlich

**R-Sätze:** 11 Leichtentzündlich.

**S-Sätze:** 7 Behälter dicht geschlossen halten;  
16 von Zündquellen fernhalten. Nicht Rauchen.  
23 Dampf / Aerosol nicht einatmen

**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