

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt/Handelsname:

**HOFFMANN'S** KOPAL LACK, Flüssigkeit

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: 64-17-5	Ethanol	F; R 11	50 - 80 %
EINECS: 200-578-6			

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:

F Leichtentzündlich.

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 11: Leichtentzündlich

Klassifizierungssystem:

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

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Kontaminierte Kleidung unverzüglich entfernen.

- Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen

- Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen; kontaminierte Kleidung entfernen.

- Nach Augenkontakt: mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

- Nach Verschlucken: Sofort einen Arzt aufsuchen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: CO₂, Schaum, Sand, Pulver. Kein Wasser verwenden.

Besondere Schutzausrüstung: Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät

Sonstige Hinweise: 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.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung:	Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Chemikalienbinder, bei Kleinmengen Zellstoff) und der Entsorgung zuführen.
7. Handhabung und Lagerung	
Handhabung: Das Produkt ist nur für den zahnärztlichen Gebrauch bestimmt.	
- Hinweise zum sicheren Umgang:	Behälter dicht geschlossen halten.
- Hinweise zu Brand- und Explosionsschutz:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Lagerung:	
- Hinweise zur Lagerung:	Dicht verschlossen und trocken lagern im Originalbehälter.
- Zusammenlagerungshinweise:	Produkt ist leichtentzündlich, daher nicht zusammen mit brandfördernden Stoffen lagern.
- Anforderungen an Lagerräume:	Dicht verschlossen an gut belüftetem Ort, entfernt von Zünd- und Wärmequellen lagern.
8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen	
Angaben zu arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
CAS 64-17-5	Ethanol (EG-Nr.: 200-578-6)
MAK	960 mg/m ³ 500 ml/m ³ Y; DFG
Technische Schutzmaßnahmen: nicht erforderlich.	
Persönliche Schutzausrüstung	
Atemschutz: bei Überschreitung der MAK-Werte Atemfiltergerät verwenden;	
Hautschutz: 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.	
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. Geeignetes Handschuhmaterial ist z.B. Butylkautschuk, Fluorkautschuk (Viton), Naturkautschuk (Latex). Für Dauerkontakt von maximal 15 min. sind Handschuhe aus PVC oder PE geeignet.	
Durchdringungszeiten des Handschuhmaterials: Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und zu beachten.	
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:	klar, gelb
Geruch:	alkoholisch
Zustandsänderung	
Siedepunkt/Siedebereich:	78 °C (reines Ethanol)
Explosionsgefahr:	bei 3,5 – 15 Vol %
Dampfdruck:	~ 59 hPa
Flammpunkt:	13 °C (Ethanol, rein)
pH-Wert:	7

Sicherheitsdatenblatt

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

Selbstentzündlichkeit:	das Produkt ist nicht selbstentzündlich
Explosionsgefahr:	das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
Dichte bei 20 °C:	0,93 g/cm ³
Löslichkeit in Wasser:	gering
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösungsmittel:	73 %
Wasser	0,0 %
VOC EU	73 %
Festkörpergehalt	27 %

10. Stabilität und Reaktivität

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

LC50 (inhalativ, Ratte): > 8.000 mg/l /4h
LD50 (dermal, Kaninchen): > 20.000 mg/kg
LD50 (oral, Ratte): 6.200 mg/kg

Spezifische Symptome im Tierversuch:
Test auf Augenreizung (Kaninchen): Leichte Reizungen
Test auf Hautreizung (Kaninchen): Leichte Reizungen

Subakute bis chronische Toxizität:

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

Weitere Toxikologische Hinweise:

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

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: schwach wasserlöslich; nicht in großen Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.

Sicherheitsdatenblatt

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

13. Hinweise zur Entsorgung



Produkt:
werden.

Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt

Ungereinigte Verpackung:

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
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: **3** (F1) entzündbare flüssige Stoffe

Kemler-Zahl: 33

UN-Nummer: 1170

Verpackungsgruppe: II

Gefahrzettel: 3

Bezeichnung des Gutes: 1170 ETHANOL (ETHYLALKOHL), FLÜSSIG

Seeschiffstransport IMDG/GGV See:



IMDG/GGVSee-Klasse: 3

UN-Nummer: 1170

Label: 3

Verpackungsgruppe: II

EMS-Nummer: F-E, S-D

MARINE POLLUTANT: NO

Richtiger technischer Name: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:



ICAO / IATA-Klasse: 3

UN/ID-Nummer: 1170

Label: 3

Verpackungsgruppe: II

Richtiger technischer Name: ETHANOL SOLUTION

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinie:

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

Symbole:



F Leichtentzündlich

R-Sätze: 11

S-Sätze: 7-16 Behälter dicht geschlossen halten; von Zündquellen fernhalten. Nicht Rauchen.

nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (schwach 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.

Datenblatt ausstellender Bereich: Qualitätssicherung