


Sicherheitsdatenblatt

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

Ausgabedatum: 12.09.2017

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung			
Angaben zum Produkt/Handelsname:			
			
HOFFMANN'S PULPINE, Flüssigkeit			
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			
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 EINECS: 200-578-6	Ethanol	Gefahr; H225	70 – 80 %
CAS: 97-53-0 EINECS: 202-589-1	Eugenol	Achtung; H315, H317, H319	20 – 30 %
3. Mögliche Gefahren			
Gefahrenbezeichnung:			
Gefahr			
Achtung			
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.			
H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar			
H315: Verursacht Hautreizungen			
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen			
H319: Verursacht schwere Augenreizung			
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 entfernen.		
- Nach Einatmen:	Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen		
- Nach Hautkontakt:	Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen; kontaminierte Kleidung entfernen.		
- Nach Augenkontakt:	mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen, Augenarzt aufsuchen.		
- Nach Verschlucken:	Mund ausspülen und viel Wasser nachtrinken. Bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen.		
5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung			
Geeignete Löschmittel:	CO ₂ , Schaum, Löschpulver.		
Besondere Schutzausrüstung:	Umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät tragen.		
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.		

Sicherheitsdatenblatt

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

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Haut- und Augenkontakt vermeiden. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen. Zündquellen fernhalten.
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:	Nicht in der Nähe von offenen Flammen oder Zündquellen arbeiten, elektrostatische Aufladung vermeiden.
Lagerung:	
- Hinweise zur Lagerung:	Dicht verschlossen im Originalbehälter an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern.
- Zusammenlagerungshinweise:	Produkt ist leichtentzündlich, daher nicht zusammen mit brandfördernden Stoffen lagern.
- Anforderungen an Lagerräume:	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
CAS97-53-0	Eugenol (EG-Nr.: 202-589-1)
	als Dampf und Aerosol; vgl. Abschn. IV
Technische Schutzmaßnahmen: nicht erforderlich.	
Persönliche Schutzausrüstung	
Atemschutz: beim Auftreten von Dämpfen/Aerosolen erforderlich;	
Hautschutz: Geeignete Schutzhandschuhe tragen; das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen die Zubereitung sein.	
Handschuhmaterial: Geeignetes Handschuhmaterial ist z.B. Butylkautschuk, Fluorkautschuk (Viton), Naturkautschuk (Latex).	
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.	

Sicherheitsdatenblatt

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

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben:	
Form:	Flüssigkeit
Farbe:	klare und gelbe Lösung
Geruch:	aromatisch, charakteristisch nach Honig und Gewürznelken
Zustandsänderung	
Siedepunkt/Siedebereich:	78 °C (Ethanol, rein)
Explosionsgefahr:	bei 3,5 – 15 Vol % (Ethanol, rein)
Dampfdruck:	nicht bestimmt
Flammpunkt:	13 °C (Ethanol, rein)
pH-Wert:	nicht bestimmt
Selbstentzündlichkeit:	das Produkt ist nicht selbstentzündlich
Zündtemperatur:	nicht bestimmt
Dichte bei 20 °C:	nicht bestimmt
Löslichkeit in Wasser:	gering
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösungsmittel:	100%
Wasser	0,0 %
VOC EU	100 %

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:	Erhitzung. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßem Umgang. Im dampf-/gasförmigem Zustand mit Luft explosionsfähig.
Gefährliche Reaktionen:	Heftige bis explosive Reaktionen beim Kontakt mit starken Oxidationsmitteln wie z. B. Wasserstoffperoxid, Säuren oder Alkalimetallen. Unverträgliche Materialien: verschiedene Kunststoffe, Gummi.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	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):	95,6 mg/l /4h
LD50 (oral, Ratte):	1930 mg/kg (Eugenol)

Spezifische Symptome im Tierversuch:

Test auf Augenreizung (Kaninchen):	Leichte Reizungen
Test auf Hautreizung (Kaninchen):	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:	Biologisch leicht abbaubar.
Ökotoxikologische Daten:	Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung liegen zu diesem Produkt nicht vor.
Biologische Effekte:	Nicht bestimmt.
Allgemeine Angaben:	Nicht Abwasser, in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.

Sicherheitsdatenblatt

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

13. Hinweise zur Entsorgung



Produkt:

Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.

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, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

Seeschifftransport 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 (ETHYL ALCOHOL, 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

H315: Verursacht Hautreizungen

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H319: Verursacht schwere Augenreizung

P-Sätze:

P210: Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen

P233: Behälter dicht verschlossen halten.

P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/... waschen.

P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2, H225

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2, H315

Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2, H319

Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1, H317

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