


Sicherheitsdatenblatt

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

Ausgabedatum:16.12.2009

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung			
Angaben zum Produkt/Handelsname:			
			
HOFFMANN'S Silan			
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:			
Komponente A: Lösung von Essigsäure in Ethanol, Komponente B: Lösung von 3-Methacryloxypropylmethoxysilan in Ethanol			
Gefährliche Inhaltsstoffe:			
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Ethanol	F; R 11	>90 %
CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7	Essigsäure	C; R 10-35	5-10 %
3. Mögliche Gefahren			
Gefahrenbezeichnung:			
F Leichtentzündlich			
C Ätzende Stoffe			
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 10 Entzündlich			
R 11 Leichtentzündlich			
R 35 Verursacht schwere Verätzungen			
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 und Seife abwaschen; kontaminierte Kleidung entfernen.			
- Nach Augenkontakt: mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen, Augenarzt aufsuchen.			
- Nach Verschlucken: Sofort viel Wasser trinken lassen und einen Arzt aufsuchen.			
5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung			
Geeignete Löschmittel: CO ₂ , Schaum, Pulver.			
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.			

Sicherheitsdatenblatt

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

Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden. Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Räumen für Frischluft	Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. In geschlossenen sorgen.
Umweltschutzmaßnahmen: gelangen lassen.	Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser
Verfahren zur Reinigung: (Chemikalienbinder, zuführen.	Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen bei Kleinmengen Zellstoff) und der Entsorgung

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Das Produkt ist nur für den zahnärztlichen Gebrauch bestimmt.

- Hinweise zum sicheren Umgang: Behälter dicht geschlossen halten. Haut- und Augenkontakt vermeiden.
- Hinweise zu Brand- und Explosionsschutz: Nicht in der Nähe von offenen Flammen oder Zündquellen
arbeiten, elektrostatische Aufladung vermeiden.

Lagerung:

- Hinweise zur Lagerung: Dicht verschlossen, trocken und gut belüftet 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
CAS 64-19-7	Essigsäure (EG-Nr.: 200-580-7)
MAK	25 mg/m ³ 10 ml/m ³ DFG; EU

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, farblos

Sicherheitsdatenblatt

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

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
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:	Kontakt mit starken Oxidationsmitteln wie z. B. Wasserstoffperoxid, Säuren 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:	
<u>Erfahrung beim Menschen:</u>	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:	

Sicherheitsdatenblatt

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

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.

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: 3 (F1) entzündbare flüssige Stoffe
Kemler-Zahl: 33
UN-Nummer: 1170
Verpackungsgruppe: II
Gefahrzettel: 3
Bezeichnung des Gutes: 1170 ETHANOL (ETHYLALKOHOL), FLÜSSIG

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

Sicherheitsdatenblatt

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

15. Vorschriften
<p>Kennzeichnung nach EG-Richtlinie: Das Produkt ist nach den EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet</p> <p>Symbole: F Leichtentzündlich C Ätzende Stoffe</p> <p>R-Sätze: 10 Entzündlich 11 Leichtentzündlich 35 Verursacht schwere Verätzungen</p> <p>S-Sätze: 7-16 Behälter dicht geschlossen halten; von Zündquellen fernhalten. Nicht Rauchen. 23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden</p> <p>nationale Vorschriften: Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (schwach wassergefährdend), Selbsteinstufung</p>
16. Sonstige Angaben
<p>Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.</p> <p>Datenblatt ausstellender Bereich: Qualitätssicherung</p>