

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 12.01.2005

überarbeitet am: 05.01.2005

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt
- Handelsname: Copalite Spezial-Zahnlack

Hersteller/Lieferant:
Cooley & Cooley Ltd.
8550 Westland W. Blvd.
Houston, TX 77041/USA

Thomas Oertel Dental
Dental Import Export
Angersbachstr. 18
D-34127 Kassel

Tel.: +49-561-95156-0 Fax: +49-561-95156-20

- Auskunftgebender Bereich: siehe oben
- Notfallauskunft:
Giftinformationszentrale Göttingen Tel.: +49-551-19240

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung
- Beschreibung:
Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:
60-29-7 Diethylether 87 %

F+ Xn R 12, 19, 22, 66, 67
EINECS: 200-467-2

3 Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung:
Xn Gesundheitsschädlich
F+ Hochentzündlich
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
R 12 Hochentzündlich
R 19 Kann explosionsfähige Peroxide bilden
R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
- Klassifizierungssystem:
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 12.01.2005

überarbeitet am: 05.01.2005

Handelsname: Copalite Spezial-Zahnlack

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemein: Verunreinigte Kleidung entfernen. ggf. Atemspende.

Nach Einatmen: Nach Einatmen Ruhe, Frischluft, Arzthilfe. ggf. Atemspende oder Gerätebeatmung. Atemwege freihalten. Liegender Transport zum Arzt, ggf. in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt: Betroffene Hautpartien sofort gründlich abwaschen: mit viel Wasser und Seife

Nach Augenkontakt: Augen ausgiebig bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen (mind. 10 Min.). Unverletztes Auge schützen, Kontaktlinsen entfernen). Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Erbrechen vermeiden. Arzt hinzuziehen. Laxans: Paraffinöl (3 ml/kg). Atemwege freihalten. Bei spontanem Erbrechen: Gefahr der Aspiration. Lungenversagen möglich. Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Pulver, Schaum. Feuerlöscher: P, K.

Besondere Gefahren: Brennbar. Dämpfe schwerer als Luft. Mit Luft Bildung explosionsfähiger Gemische möglich. Von Zündquellen fernhalten. Vom Brand betroffene Behälter mit viel Sprühwasser kühlen (Berstgefahr).

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Chemieschutzkleidung und umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Entsorgungsarbeiten (und Umpumparbeiten) mit ex-geschützten Geräten durchführen.

Sonstige Hinweise:

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Auf Rückzündung achten. Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 12.01.2005

überarbeitet am: 05.01.2005

Handelsname: Copalite Spezial-Zahnlack

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:Personenbezogen: Kontakt vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.

Luft: Explosionsfähige Gas-Luft-Gemische mit Sprühwasser oder ex-geschützten Lüftungsgeräten verwirbeln.
Wasser: Trink-, Kühl- und Brauchwasserentnehmer warnen.
Boden: Bei Austritt/Auslauf größerer Mengen Boden abtragen und einer geeigneten Entsorgung zuleiten.
 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen (Explosionsgefahr).

7 Handhabung und Lagerung

Aufbewahren nur in geschlossenem Gebinde
 Raumlüftung
 Zündquellen fernhalten, nicht rauchen
 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
 Vor Licht und Luft geschützt aufbewahren
 Direkten Kontakt mit Augen, Haut oder Kleidung vermeiden.
 Nicht einatmen.
 Bei Atemschutz: Gasfilter

Lagerklasse: 3A Entzündliche flüssige Stoffe (VCI)
 VbF-Klasse: A I

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:
 Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
 60-29-7 Diethylether
 MAK: 400 ml/m³

Persönliche Schutzausrüstung:
 Augenschutz und Handschutz tragen
 Amtenschutz Filtertyp AX

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild:

Form: flüssig

Farbe: hell bernsteinfarbig, klar

Geruch: charakteristisch süßlich

| | | |
|----------------------|-----------------|------------|
| pH-Wert | nicht verfügbar | |
| Viskosität dynamisch | 20,0°C | 0,23 mPa*s |
| Schmelztempunkt: | -116,3°C | |
| Siedepunkt: | bei 34,6°C | 1013 mbar |
| Flammpunkt: | - 40,0°C | |
| Zündtemperatur: | 170,0°C | |

| | | |
|-------------------|---------|------------|
| Explosionsgrenzen | untere: | 1,7 Vol. % |
| | obere: | 36,0 Vol % |

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 12.01.2005

überarbeitet am: 05.01.2005

Handelsname: Copalite Spezial-Zahnlack

| | | | |
|-----------------------|------------------------|-----|-----|
| Dampfdruck | bei 20,0°C | 587 | hPa |
| Dichte | 0,71 g/cm ³ | | |
| Löslichkeit in Wasser | bei 20,0°C | 69 | g/l |

10 Stabilität und Reaktivität

Kann beim Stehen an der Luft explosionsgefährliche Peroxide bilden.
Reagiert heftig mit starken Oxidationsmitteln, Halogenen. Greift Aluminium- und Stahlwerkstoffe sowie verzinkte Materialien an.

11 Angaben zur ToxikologieAkute Toxizität:

Hautkontakt: Bildung von spröder und rissiger Haut.

Augenkontakt: Leichte Reizungen.

Beim Einatmen: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Beim Verschlucken: Resorption

Kann beim Verschlucken eine Aspirationsgefahr darstellen. Wenn die Substanz durch Erbrechen in die Lunge gelangt, kann ein Zustand ähnlich einer Lungenentzündung (chemische Pneumonitis) entstehen.

Weitere Angaben:

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

12. Angaben zur ÖkologieBiologischer Abbau:

Biologische Abbaubarkeit: gut.

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Verteilung: log P(o/w) 0.77

Niedriges Bioakkumulationspotential.

Ökotoxische Wirkungen:

Biologische Effekte: Toxisch für Wasserorganismen.

Substanz schwimmt auf der Wasseroberfläche.

Keine Störungen bei sachgemäßer Verwendung in Kläranlagen zu erwarten.

Fischtoxizität: Leuciscus idus LC50: 2840 mg/l

Daphnientoxizität: Daphnia LC50: 100 mg/l

Weitere Angaben zur Ökologie:

ThSB: 2.60 g/g

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen
Wassergefährdungsklasse 1

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 12.01.2005

überarbeitet am: 05.01.2005

Handelsname: Copalite Spezial-Zahnlack

13. Hinweise zur Entsorgung**Produkt:**

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien in den Mitgliedsstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW/AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben, dementsprechend sind Abfälle zur Verwertung und Abfälle zur Beseitigung zu unterscheiden. Besonderheiten - insbesondere bei der Anlieferung - werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf.

Verpackung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie die Substanz zu behandeln.

14 Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

ADR/RID-GGVS/E-Klasse: 3 Entzündbare flüssige Stoffe
Klassifizierungscode: F1
Gefahr-Nr.: 33
UN-Nummer: 1155
Gefahrzettel: 3
Verpackungsgruppe: I
Bezeichnung des Gutes: DIETHYLETHER

Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse: 3.1
UN-Nummer: 1155
Label: 3
Verpackungsgruppe: I
EMS-Nummer: 3-07
MFAG: 330
Marine Pollutant: Nein
Richtiger technischer Name: DIETHYL ETHER

Lufttransport ICAO-TI UND IATA-DGR:

ICAO/IATA-Klasse: 3
UN-/ID-Nummer: 1155
Label: 3
Verpackungsgruppe: I
Richtiger technischer Name: DIETHYL ETHER

15. Vorschriften

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

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Symbole:

F+ Hochentzündlich

Xn Gesundheitsschädlich

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 12.01.2005

überarbeitet am: 05.01.2005

Handelsname: Copalite Spezial-Zahnlack

R-Sätze:

- R 12 Hochentzündlich
R 19 Kann explosionsfähige Peroxide bilden
R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut
 führen
R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

S-Sätze:

- 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
3/7/9 Behälter dicht geschlossen halten und an einem
 kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen
29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen

EG-Nummer: 200-467-2 EG-Kennzeichnung

Nationale Vorschriften

Klassifizierung nach Betr.SichV: Hochentzündlich (F+)

Wassergefährdungsklasse 1

16 Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und auf Herstellerangaben, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Datenblatt ausstellender Bereich:

Qualitätsmanagement

Ansprechpartner: Elfie Eis

Tel. 0561/95156-14

Fax: 0561/95156-20

Email: ubert@t-online.de