

Druckdatum: 25.09.2009  
 Überarbeitet am: 25.09.2009 - Version 1.0 : German  
 Art.-Nr., Produkt: **7004 PERMAFLEX® Cat für Glanzlack**



## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:  
 1.1.1 Handelsname: PERMAFLEX® Cat für Glanzlack  
 1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Gewerblich  
 Politur für zahnärztliche Zwecke
- 1.3 Bezeichnung des Unternehmers:  
 Hersteller/Lieferant: Kohdent Roland Kohler Medizintechnik GmbH & Co. KG  
 Straße: Bodenseeallee 14.16  
 Nat. Kennz./PLZ/Ort: D-78333 Stockach  
 Telefon: +49 7771 / 64999-0      Telefax: +49 7771 / 64999-50  
 E-Mail: info@kohler-medizintechnik.de  
 1.4 Notrufnummer: +49 7771 / 64999-0  
 Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt (Mo.- Do 7.00 – 17.30, Fr. 7.00 – 12.30)

## 2. Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung: Das Produkt ist keine gefährliche Zubereitung im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.
- 2.2 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Bei vorschriftsmäßigem Gebrauch keine besonderen Gefahren bekannt. Jedoch Kontakt mit den Augen vermeiden, kann Irritationen verursachen.  
 Produkt nicht in die Umwelt gelangen lassen..

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- 3.1 Chemische Charakterisierung (Zubereitung): Silizium-Zinn-Verbindung mit Hilfsstoffen.
- 3.2 Gefährliche Inhaltstoffe:  
 Bezeichnung: Alkylstannosiloxane  
 CAS-Nr.: 93925-42-9  
 EG-Nr.: -  
 Index-Nr.: -  
 Konzentration: < 20 %  
 Gefahrensymbole: **Xi**  
 R-Sätze: 36
- 3.3 Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der Gefahrensymbole und der R-Sätze ist in Kapitel 16 aufgeführt.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Allgemeine Hinweise: Bei Unfall oder Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder SDB vorzeigen). Verunreinigte Kleidung sofort entfernen.
- 4.2 Nach Einatmen: Frischluftzufuhr; bei auftretender Übelkeit Arzt konsultieren.
- 4.3 Nach Hautkontakt: Sofort mit viel Wasser und Seife gründlich abwaschen. Bei

Druckdatum: 25.09.2009  
 Überarbeitet am: 25.09.2009 - Version 1.0 : German  
 Art.-Nr., Produkt: **7004 PERMAFLEX® Cat für Glanzlack**



- 4.4 Nach Augenkontakt: sichtbaren Hautveränderungen oder anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen. Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort 15 Minuten mit fließendem Wasser ausspülen. Augenarzt konsultieren.
- 4.5 Nach Verschlucken: Sofort Arzt hinzuziehen. Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser in kleinen Portionen nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei spontanem Erbrechen dafür sorgen, dass Erbrochenes wegen Erstickengefahr ungehindert abfließen kann.
- 4.6 Selbstschutz des Ersthelfers: Auf Selbstschutz achten (Handschutz, Folienmasken („Life-Key“)).

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel: Löschpulver, Kohlendioxid, alkoholbeständiger Schaum
- 5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl
- 5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Verbrennungsgase nicht einatmen.
- 5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz verwenden. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- 5.5 Zusätzliche Hinweise: Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln; darf nicht in Oberflächengewässer oder Grundwasser gelangen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Ungeschützten Kontakt vermeiden. Geeignete Schutzkleidung tragen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Von Kanalisation, Gewässern und Erdreich fernhalten. Örtliche behördliche Vorschriften beachten.
- 6.3 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur) aufnehmen und in geeignetem, entsprechend gekennzeichnetem Behälter sammeln; Entsorgung siehe Punkt 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Handhabung:  
Hinweise zum sicheren Umgang: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung des unausgehärteten Produktes mit den Augen, der Haut und der Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz  
Allgemeine Regeln des vorbeugenden Brandschutzes beachten.
- 7.2 Lagerung  
Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Druckdatum: 25.09.2009  
 Überarbeitet am: 25.09.2009 - Version 1.0 : German  
 Art.-Nr., Produkt: **7004 PERMAFLEX® Cat für Glanzlack**



7.3 Anforderung an Lagerräume und Behälter: In dicht geschlossenen Originalgebinden kühl und trocken getrennt von Lebensmitteln lagern. Für gute Raumbelüftung sorgen.  
 Zusammenlagerungshinweise: Nicht mit starken Oxidationsmitteln zusammenlagern.  
 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Nicht bei Temperaturen über 25°C aufbewahren. Vor Feuchtigkeit schützen.  
 Bestimmte Verwendung: Komponente A eines Silikonlacks für zahnärztliche Zwecke; zur Verwendung durch geschultes Fachpersonal.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Expositionsgrenzwerte: Zugeordneten Stoffe mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.  
 Luftgrenzwert nach TRGS 900: Zinnorganische Verbindungen  
 0,1 mg/m<sup>3</sup>

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz  
 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Expositionsgrenzwerte müssen mit geeigneter analytischer Ausrüstung überwacht werden. Allgemeine Hygienemaßnahmen beim Umgang mit chemischen Stoffen beachten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken oder rauchen. Beschmutzte oder durchtränkte Kleidung wechseln. Einatmen von Dämpfen vermeiden. Für ausreichende Belüftung und/oder Absaugung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung  
 Atemschutz: In Ausnahmesituationen (z. B. unbeabsichtigte Produktfreisetzung, Arbeitsplatzgrenzwertüberschreitung) ist das Tragen von Atemschutz angezeigt (Atemschutzgerät: Gasfilter A, Kennfarbe: braun). Tragezeitbegrenzung beachten.

Handschutz: Schutzhandschuhe tragen. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.  
Geeignet: sind Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien:  
 (Durchbruchzeit ≥ 8 Stunden):  
 Nitrilkautschuk/Nitrillatex – NBR (0,35 mm)  
 Butylkautschuk – Butyl (0,5 mm)  
 Fluorkautschuk – FKM (0,4 mm);  
 (Durchbruchzeit ≥ 4 Stunden)  
 Polychloropren – CR (0,5 mm).  
Nicht geeignet sind folgende Handschuhmaterialien:  
 Naturkautschuk/Naturalatex – NR; Polyvinylchlorid – PVC  
Völlig ungeeignet sind Stoff- oder Lederhandschuhe.

Die Zeitangaben sind Richtwerte aus Messungen bei 22 °C und dauerhaftem Kontakt. Erhöhte Temperaturen durch erwärmte Substanzen, Körperwärme etc. und eine Verminderung der effektiven Schichtstärke durch Dehnung können zu einer erheblichen Verringerung der Durchbruchzeit führen. Im Zweifelsfall

Druckdatum: 25.09.2009  
 Überarbeitet am: 25.09.2009 - Version 1.0 : German  
 Art.-Nr., Produkt: **7004 PERMAFLEX® Cat für Glanzlack**



8.2.2	Augenschutz: Körperschutz: Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:	Hersteller befragen. Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen Arbeitskleidung tragen Eindringen in Erdreich, Kanalisation, Oberflächen- und Grundwasser vermeiden.
-------	---	---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1	Erscheinungsbild: Form: Farbe: Geruch:	Flüssigkeit Farblos Charakteristisch	
9.2	Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit Siedepunkt: Flammpunkt: Zündtemperatur Brandfördernde Eigenschaften: Explosionsgrenzen Dampfdruck: Dichte: Löslichkeit in Wasser: pH-Wert: Verteilungskoeffizient Oktano/Wasser: Viskosität (dynamisch):	= > 200 °C = > 100 °C = > 300 °C  = < 1 hPa bei 20 °C = ca. 1,0 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C unlöslich n.a. n.a. = < 80 mPa.s bei 23°C	Methode (67/548/EWG)           DIN 51755 DIN 51794           DIN 51757           Brookfield
9.3	Sonstige Angaben: Thermische Zersetzung:	= > 250 °C	

## 10. Stabilität und Reaktivität

10.1	Zu vermeidende Bedingungen	Produkt nicht erhöhten Temperaturen aussetzen, da die Bildung entzündlicher Dämpfe möglich ist.
10.2	Zu vermeidende Stoffe	Reagiert mit starken Oxidationsmitteln
10.3	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine Zersetzung bei bestimmungsmäßiger Lagerung und Handhabung.

## 11. Angaben zur Toxikologie

11.1	Allgemeines	Nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen ist das Produkt bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung ohne gesundheitliche Risiken zu handhaben.
11.2	Toxikologische Prüfungen: Akute Toxizität: Akute orale Toxizität:	Für das Produkt liegen keine toxikologischen Daten vor. Für Produkte ähnlicher Zusammensetzung wurde eine LD <sub>50</sub> (oral, Ratte) von über 2 000 mg/kg gefunden.

## 12. Umweltbezogene Angaben

Druckdatum: 25.09.2009  
 Überarbeitet am: 25.09.2009 - Version 1.0 : German  
 Art.-Nr., Produkt: **7004 PERMAFLEX® Cat für Glanzlack**



- |      |  |   |
|------|--|---|
| 12.1 | Ökotoxizität:<br>Verhalten in Kläranlagen<br>(Bakterientoxizität: Atmungs-<br>/Vermehrungshemmung) | Nicht in Kläranlagen einbringen.  |
| 12.2 | Mobilität:   | Keine Daten verfügbar.  |
| 12.3 | Persistenz und Abbaubarkeit<br>Bioabbau / zusätzliche Hinweise:                                    | Keine Daten verfügbar.  |
| 12.4 | Bioakkumulationspotential:   | Keine Daten verfügbar.  |
| 12.5 | Andere schädliche Wirkungen:   | Schädigende Wirkung auf Wasserorganismen.<br>Trinkwassergefährdung beim Eindringen größerer Mengen in<br>Untergrund und Gewässer möglich. |
| 12.6 | Weitere ökologische Hinweise:  | Nicht in Abwasser gelangen lassen. Nicht in Erdreich und<br>Gewässer gelangen lassen.   |

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 13.1 | Entsorgung/Abfall (Produkt):<br><br>EAK/AWV-Abfallschlüssel: | Empfehlung: Übergabe an zugelassenes<br>Entsorgungsunternehmen. Örtliche Vorschriften sind zu beachten.<br>Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem<br>Abfallkatalog ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger<br>vorzunehmen. |
| 13.2 | Ungereinigte Verpackungen                                    | Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.  |

### 14 Transportvorschriften

- |      |  |                                      |
|------|--|--------------------------------------|
| 14.1 | Landtransport ADR/RID und<br>GGVS/GGVE:<br>GGVS/GGVE Klasse:<br>ADR/RID Klasse:<br>Warntafel – Gefahr Nr.<br>Bezeichnung des Gutes:<br>Bemerkung:<br>Versandsymbole:<br>LQ | Kein Gefahrgut<br><br>Kein Gefahrgut |
| 14.2 | Binnenschifftransport ADN/ADNR:<br>Bemerkung:  | Kein Gefahrgut                       |
| 14.3 | Seeschifftransport IMDG/GGVSee:<br>IMDG/GGVSee-Klasse<br>EmS-Nr.<br>Marine pollutant:<br>Proper shipping Name<br>Technischer Name<br>LTD. QTY:                             | Kein Gefahrgut                       |
| 14.4 | Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:<br>ICAO/IATA-Klasse<br>Proper shipping name:<br>Technischer Name:  | Kein Gefahrgut                       |

Druckdatum: 25.09.2009  
 Überarbeitet am: 25.09.2009 - Version 1.0 : German  
 Art.-Nr., Produkt: **7004 PERMAFLEX® Cat für Glanzlack**



Bemerkung:  
 Luftpost:

### 15 Rechtsvorschriften:

- 15.1 EU-Vorschriften  
 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien Nicht kennzeichnungspflichtig gemäß der Richtlinie 1999/45/EG.
- 15.2 Nationale Vorschriften (Deutschland)  
 Wassergefährdungsklasse: WGK 2 = wassergefährdend (Einstufung gemäß Anhang 4 VwVwS vom 17.05.1999 in der aktuellen Fassung).

### 16 Sonstige Angaben

- 16.1 Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3:  
 R-Sätze und Gefahrensymbole  
 R-Sätze:  
 R 36 Reizt die Augen  
 Gefahrensymbole:  
 Xi Reizend
- 16.2 Weitere Informationen  
 Erläuterung der Abkürzungen: n.a. = nicht anwendbar n.u. = nicht unterstellt  
 HZVA = Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung
- 16.3 Datenquellen  
 Richtlinie 1999/45/EG für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen  
 Sicherheitstechnische Kenndaten chemischer Stoffe, exomed-Verlag, Loseblattsammlung mit Ergänzungslieferungen.  
 Handbuch der Abfallentsorgung, exomed-Verlag, Loseblattsammlung mit Ergänzungslieferungen  
 Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe – VwVwS vom 27. Juli 2005.  
 Sicherheitsdatenblätter und weitere Angaben von Lieferanten/Herstellern.
- Die zum Produkt gemachten Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes / der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes / der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.