

Druckdatum: 25.09.2009  
 Überarbeitet am: 25.09.2009 - Version 1.0 : German  
 Art.-Nr., Produkt: **8001 ISOFLEX® Katalysator**



## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:  
 1.1.1 Handelsname: ISOFLEX® Katalysator  
 1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Gewerblich  
 Kentmasse für zahntechnische 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 und Farbpigment.
- 3.2 Gefährliche Inhaltstoffe:  
 Bezeichnung: Alkylstannosiloxane  
 CAS-Nr.: 93925-42-9  
 EG-Nr.: .  
 Index-Nr.: .  
 Konzentration: < 20%  
 Gefahrensymbole: Xi  
 R-Sätze: 36
- 3.3 Zusätzlicher Hinweis: 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: **8001 ISOFLEX® Katalysator**



- |     |                               |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 | Nach Augenkontakt:            | sichtbaren Hautveränderungen oder anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.<br>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:                                                                 | Umluftunabhängigen 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 1.3. |

## 7. Handhabung und Lagerung

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

Druckdatum: 25.09.2009  
 Überarbeitet am: 25.09.2009 - Version 1.0 : German  
 Art.-Nr., Produkt: **8001 ISOFLEX® Katalysator**



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

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1	Expositionsgrenzwerte:	Zugeordneten Stoffe mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
8.2	Luftgrenzwert nach TRGS900: Begrenzung und Überwachung der Exposition	Zinnorganische Verbindungen 0,1 mg/m <sup>3</sup>
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, 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). Tragezeitbegrenzungen beachten.
	Handschutz:	Schutzhandschuhe tragen. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren. <u>Geeignet</u> : 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). <u>Nicht geeignet</u> sind folgende Handschuhmaterialien: Naturkautschuk/Naturalatex – NR; Polyvinylchlorid – PVC <u>Völlig ungeeignet</u> 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 Hersteller befragen.

Druckdatum: 25.09.2009  
 Überarbeitet am: 25.09.2009 - Version 1.0 : German  
 Art.-Nr., Produkt: **8001 ISOFLEX® Katalysator**



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

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Erscheinungsbild:  
 Form: Flüssigkeit  
 Farbe: Farblos  
 Geruch: Charakteristisch

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit Methode (67/548/EWG)  
 Siedepunkt: = > 200 °C DIN 51356  
 Flammpunkt: = > 100 °C DIN 51755  
 Zündtemperatur = > 300 °C DIN 51794  
 Brandfördernde Eigenschaften: n.a.  
 Explosionsgrenzen: n.a.  
 Dampfdruck: = < 1 hPa bei 20 °C DIN 51757  
 Dichte: = ca. 1,00 g/cm<sup>3</sup> bei 20 °C  
 Löslichkeit in Wasser: = unlöslich  
 pH-Wert: n.a.  
 Verteilungskoeffizient Oktano/Wasser: n.a.  
 Viskosität (dynamisch): = 80 mPa-s bei 23 °C 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

12.1 Ökotoxizität:

Druckdatum: 25.09.2009  
 Überarbeitet am: 25.09.2009 - Version 1.0 : German  
 Art.-Nr., Produkt: **8001 ISOFLEX® Katalysator**



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

### 13 Hinweise zur Entsorgung

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

### 14 Transportvorschriften

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

Druckdatum: 25.09.2009  
 Überarbeitet am: 25.09.2009 - Version 1.0 : German  
 Art.-Nr., Produkt: **8001 ISOFLEX® Katalysator**



Bemerkung:  
 Luftpost:

### 15 Rechtsvorschriften:

- 15.1 EU-Vorschriften  
 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien Nicht kennzeichnungspflichtig gemäß der Richtlinie 1999/45EG.
- 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:  
 R36 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.