

Druckdatum: 08.10.2009
 Überarbeitet am: 06.07.2006 - Version: German
 Art.-Nr., Produkt: **8013 KOHLER adhesive**



1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Angaben zum Produkt:
 1.1.1 Produktnummern: **81022**
 1.1.2 Handelsname: KOHLER adhesive

1.2 Angaben zum Hersteller:
 Hersteller: 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

2. Zusammensetzung / Abgaben zu Bestandteilen

2.1 Chemische Charakterisierung: Organo-Zinnverbindung + Kieselsäureester
 2.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:

EINECS/ ELINCS-No.	CAS-Nr.:	Stoff	Inhalt % von bis	Warntafel (EU) Symbol R-Sätze	Beschreibung
001330-20-7		Xylol- Isomeren Gemisch	<50,0	Xn 10-20/21	
000071-36-3		n-Butanol	< 30,0	Xn	10-20-

3. Mögliche Gefahren

3.1 **Gefahrbezeichnungen:**

R-Phrase	Beschreibung:
R10	Entzündlich
R20/21	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Berührung mit der Haut
R38	Reizt die Haut

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Allgemeine Hinweise:
 4.2 Nach Einatmen/Inhalation: Für Frischluft und ruhige Lagerung sorgen, bei Atemstillstand Atemspende, Arzt hinzuziehen und Stoff genau benennen.
 4.3 Nach Hautkontakt: Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Kleidung entfernen, ärztlichen Rat einholen (wenn möglich Etikett oder SDB vorzeigen).
 4.4 Nach Augenkontakt: Sofort 10-15 Minuten mit viel Wasser spülen. Augenlider gut geöffnet halten, um die gesamte Augenoberfläche samt Augenlidern mit Wasser zu spülen. Ärztlichen Rat einholen.
 4.5 Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbei führen, Aspirationsgefahr. Arzt hinzuziehen und Stoff genau benennen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel: Löschpulver, Sand, Schaum, Kohlendioxid

Druckdatum: 08.10.2009
 Überarbeitet am: 06.07.2006 - Version: German
 Art.-Nr., Produkt: **8013 KOHLER adhesive**



- 5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasserstrahl
- 5.3 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Persönliche Schutzausrüstung tragen (vgl. Abschnitt 8.). Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Entsorgung in vorschriftsmäßig gekennzeichneten Behältern.
- 6.3 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Nicht mit Wasser wegspülen. Mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Mit flüssigkeitsbindendem Material z. B. Kieselgur, aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Größere Mengen eindeichen, in geeignete Behälter abpumpen.
- 6.4 Zusätzliche Hinweise: Zündquellen beseitigen.

7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Handhabung:
Hinweise zum sicheren Umgang: Für gute Raum- und Arbeitsplatzbe- und entlüftung sorgen. Angebrochene Behälter wieder sorgfältig verschließen. Von unverträglichen Stoffen gemäß 10.2 fernhalten.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Von offenen Flammen, Wärmequellen und Funken fernhalten. Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen. Innerhalb von teilweise geleerten Behältern Entstehung von explosionsfähigen Gemischen möglich.
- 7.2 Lagerung
Anforderung an Lagerräume und Behälter:
Zusammenlagerungshinweise:
Ergänzendes zu den Lagerbed.:
Enfällt
Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Trocken und kühl lagern. Vor Feuchtigkeit schützen.
Minimale / maximale Temperatur bei Lagerung und Transport:
0°C / 30°C

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz (DE: TRGS 900; AT: MAK-Werte; CH: SUVA-Liste):

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung des Stoffes</u>	<u>Typ</u>	<u>mg/m³</u>	<u>ppm</u>	<u>Staubfrakt.</u>	<u>Fasern/m³</u>
001330-20-	Xylol und alle Isomeren	MAK	440,0			

Druckdatum: 08.10.2009
 Überarbeitet am: 06.07.2006 - Version: German
 Art.-Nr., Produkt: **8013 KOHLER adhesive**



000071-36-	1-Butanol	MAK	300
001330-20-	Sylol und alle Isomeren	BAT	1,5mg/

8.3 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Begrenzung und Überwachung des Exposition am Arbeitsplatz****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
 Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Bei Arbeitsende und vor dem Essen Hände waschen.

8.4 Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz:**

Bei langer oder starker Einwirkung: Gasmasken Filter A

Handschutz:

Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk, Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk. Bei Anzeichen von Zersetzung oder chemischer Durchlässigkeit sollten die Handschuhe sofort ausgezogen und ersetzt werden. Handschuhe für Anwendungen bis 60 min. geeignet.

Augenschutz:

Schutzbrille

Körperschutz:

Schutzkleidung

Zusätzliche Hinweise:

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Erscheinungsbild:**

Form: Flüssigkeit
 Farbe: Farblos
 Geruch: Stark

9.2 Sicherheitsrelevante Daten:

Zustandsänderung:
 Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht anwendbar
 Siedepunkt/Siedebereich: > 100°C bei 1013 hPa
 Flammpunkt: 28° DIN 51758
 Weiterbrennpunkt: n.a.
 Selbstentzündlichkeit: 465 °C DIN 51794
 Explosionsgefahr: n.a.
 Untere Explosionsgrenze: 1,7
 Obere Explosionsgrenze: n.a.
 Dichte: 1,1 (20°C) g/cm³ DIN 51757
 Dampfdruck: 8hPa bei 20°C
 Viskosität: n.a.
 pH-Wert: 4,3
 Löslichkeit in/Mischbarkeit mit:
 Wasser: Praktisch unlöslich
 Lösemittelgehalt:
 Organische Lösungsmittel:
 Thermische Zersetzung: n.a.

10 Stabilität und Reaktivität

Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen

Druckdatum: 08.10.2009
 Überarbeitet am: 06.07.2006 - Version: German
 Art.-Nr., Produkt: **8013 KOHLER adhesive**



10.1 Zu vermeidende Bedingungen
 10.2 Zu vermeidende Stoffe
 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Reaktionen bekannt.
 Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung: keine bekannt.
 Für den in Substanz vorliegenden Siliconanteil gilt: Messungen haben ergeben, dass bei Temperaturen ab ca. 150 °C durch oxidativen Abbau eine geringe Menge Formaldehyd abgespalten wird.

11 Angaben zur Toxikologie

11.1 Allgemeines
 11.2 Akute Toxizität:
 11.3 Primäre Reizwirkung:
 An der Haut:
 Am Auge:
 11.4 Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Nach dem heutigen Stand der Kenntnisse physiologisch verträglich.
 Nicht toxisch, keine Absorption
 Irritierend
 Xylol (1330-20-7) wirkt in Literaturangaben reizend auf Haut und Schleimhäute, hautentfettend und narkotisch. Bei direkter Einwirkung auf das Lungengewebe (z.B. durch Aspiration) Lungenentzündungen möglich. Nieren und Knochenmarkschäden wurden beschrieben, Leberschäden, Herz- und Kreislaufstörungen möglich.

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Allgemeine Hinweise:
 12.2 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)
 12.3 Verhalten in Umweltkompartimenten:
 12.4 Ökotoxische Hinweise:
 Verhalten in Kläranlagen
 (Bakterientoxizität: Atmungs-/ Vermehrungshemmungen)
 12.5 Mobilität:
 12.6 Persistenz und Abbaubarkeit:
 12.7 Bioakkumulationspotenzial:
 12.8 Andere schädliche Wirkung
 12.9 Allgemeines:
 12.10 Wassergefährdungsklasse:
 (Selbsteinstufung)

Verursacht nach bisherigen Erfahrungen keine Schäden
 Keine Daten bekannt.
 Größere Mengen nicht in Kläranlagen einbringen.

 Keine Daten bekannt.

 Nicht in Gewässer und in den Boden gelangen lassen
 2

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Produkt:
 13.2 Empfehlung

Vorschriftsmäßige Beseitigung durch Verbrennen in einer Sonderabfall-Verbrennungsanlage. Örtliche behördliche Vorschriften sind zu beachten.

Druckdatum: 08.10.2009
 Überarbeitet am: 06.07.2006 - Version: German
 Art.-Nr., Produkt: **8013 KOHLER adhesive**



13.3 Abfallschlüssel Nr. 55370
 13.4 Ungereinigte Verpackungen (Empfehlung) Verpackungen sind restlos zu entleeren (tropffrei, rieselfrei, spachtelrein). Verpackungen sind unter Beachtung der jeweils geltenden örtlichen/nationalen Bestimmungen bevorzugt einer Wiederverwendung bzw. Verwertung zuzuführen. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

14 Transportvorschriften

14.1 Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (Germany):
 Bewertung: Gefahrgut
 Klasse: 3
 Verpackungsgruppe: III
 Gefahrnummer: 30
 UN-Nr.: 1993
 Proper Shipping Name: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g.
 Technischer Name: Xylene, Flüssigkeit

14.2 Bahn RID:
 Bewertung: Gefahrgut
 Klasse: 3
 Verpackungsgruppe: III
 UN-Nr.: 1993

14.3 Seetransport IMDG;
 Bewertung: Gefahrgut
 Klasse: 3
 Verpackungsgruppe: III
 Gefahrnummer: 30
 UN-Nr.: 1993
 Proper Shipping Name: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g.
 Technischer Name: Xylene, Flüssigkeit
 Marine Pollutant: ja

14.4 Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR: Kein gefährliches Transportgut
 ICAO/IATA-Klasse
 Bewertung: Gefahrgut
 Klasse: 3
 Verpackungsgruppe: III
 Gefahrnummer: 30
 UN-Nr.: 1993
 Proper Shipping Name: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g.
 Technischer Name: Xylene, Flüssigkeit

14.5 Weitere Informationen:
 Post- und Paketdienst: 3000ccm/Packung / 6000ccm / Versandeinheit

Druckdatum: 08.10.2009
 Überarbeitet am: 06.07.2006 - Version: German
 Art.-Nr., Produkt: **8013 KOHLER adhesive**

**15 Vorschriften:**

15.1 Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der Berechnungsverfahren der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitung der EG“ in der letztgültigen Fassung.



Xn

R-Phrase

R10

R20

R36/37

S-Phrase

S2

S26

S36/37

S46

S51

Gefährliche Inhaltsstoffe (labeling EU):**CAS Nr.**

000071-36-3

Stoff:

n-Butanol

Gefahrgut

Beschreibung:

Entzündlich

Schädlich bei Inhalation.

Reizende Wirkung auf Augen und Atmungsorgane

Beschreibung:

Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren:

Nach Augenkontakt mit viel Wasser spülen und medizinische Hilfe suchen

Geeignete Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen

Nach Verschlucken Arzt aufsuchen und dieses Schreiben zeigen.

Nur in gut belüfteten Räumen verarbeiten.

Gefahrsymbole

Xn

R-Sätze (EU)

10-20-36/37

15.2

Nationale Vorschriften

Klassifizierung nach VbF:

Wassergefährdungsklasse:

n.a.

16 Sonstige Angaben

Diese 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. Eigenschaften des Produktes entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

Zusätzliche Hinweise:

Kommata in numerischen Angaben bezeichnen den Dezimalpunkt. Senkrechte Stricht am linken Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.

n.a. = nicht anwendbar

n.u. = nicht unterstellt