

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG

Druckdatum 01.10.2007

Vom Hersteller überarbeitet: 15.11.2005

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: **KNETSIL (Komponente B)**
Hersteller: Heiko Müller Dentalbedarf
Straße: Pinienweg 17
Nat.- Kennz./PLZ/Ort: D 65205 Wiesbaden
Telefon: 0 61 22 – 51 88 1
Telefax: 0 61 22 – 51 88 2
Auskunftgebender Bereich: 0 61 22 – 51 88 1

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Polydimethylsiloxan mit funktionellen Gruppen und Hilfsstoffen für die Additionsvernetzung.

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: Keine gefährliche Zubereitung im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG
Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Gefahr der Knallgasbildung mit Wasser, Alkohole, Säuren, Metallsalzen, Aminen und Alkalien

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Beschmutzte, getränkte Kleidung wechseln
Nach Einatmen: Nicht anwendbar
Nach Hautkontakt: Mechanisch mit Tuch entfernen, danach sofort mit viel Wasser und Seife gründlich abspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen
Nach Augenkontakt: Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen.
Bei andauernder Rötung Arzt aufsuchen
Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Kein Erbrechen auslösen. Sofort Arzt aufsuchen
Hinweise für den Arzt: Datensicherheitsblatt vorlegen

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: CO₂, Alkoholbeständiger Schaum, Sand. Unter dem Schaumteppich kann Wasserstoffgas eingeschlossen werden, daher bei Reinigung und Aufnahme Zündquellen beseitigen
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser, Löschpulver, Halone
Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehenden Gase: Keine
Besondere Schutzausrüstung: Umluftabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Bereich absichern. Persönliche Schutzausrüstung tragen (vgl.Abschn.8). Wenn Material freigesetzt wurde, auf Rutschgefahr aufmerksam machen.
Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Um Haftung zu vermeiden, die Oberfläche mit Sand oder Bleicherde bestäuben und Material mechanisch aufnehmen. Verschüttetes Material aufkehren oder zusammenkratzen und in einen Spezialbehälter für chemischen Abfall geben. Den eventuell verbleibenden rutschigen Belag mit Waschmittel / Seifenlösung oder anderen biologisch abbaubaren Reinigern beseitigen. Zur Verbesserung der Griffigkeit Sand oder anderes inertes, körniges Material auftragen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG

Druckdatum 01.10.2007

Vom Hersteller überarbeitet: 15.11.2005

Handelsname: **KNETSIL (Komponente B)**

Zusätzliche Hinweise: Zündquellen beseitigen. Zur Entsorgung vorgesehene Material muss von unverträglichen Stoffen gemäß Punkt 10.2 ferngehalten werden. Verunreinigtes Material nicht mit sauberem Material mischen. Angaben unter Punkt 7 beachten

7. Handhabung und Lagerung

Hinweis zum sicheren Umgang: Behälter vorsichtig öffnen. Geeignete Schutzausrüstung tragen. In geräumtem Bereich arbeiten entfernt von anderen Materialien, Tätigkeiten und Zündquellen. Geblähte Behälter langsam öffnen, um schrittweise Überdruck abzulassen. Für gute Raum- und Arbeitsplatzbe- / und -entlüftung sorgen. Nicht im Gebrauch befindliche Behälter geschlossen halten. Von unverträglichen Stoffen gemäß Punkt 10.2 fernhalten. Wenn möglich Apparaturen inertisieren und Behälter mit Stickstoff befüllen um den Sauerstoffgehalt zu reduzieren.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Produkt kann Wasserstoff abspalten. Innerhalb von teilweise geleerten Behältern Entstehung von explosionsfähigen Gemischen möglich. Von Zündquellen fernhalten und nicht rauchen. Von offenen Flammen, Wärmequellen und Funken fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht zusammenlagern mit: basischen Stoffen (z.B. Alkalien, Ammoniak, Amine), Oxidationsmittel, starken Säuren.

Angaben zu Lagerbedingungen: Behälter verschlossen und bei Temperaturen unter 30°C lagern

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Berührung mit Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Nach der Arbeit und vor Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe

Atemschutz: Nicht anwendbar

Handschutz: Schutzhandschuhe gegen Chemikalien (EN 374)

Augenschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz

Körperschutz: Nicht anwendbar

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Nicht in Gewässer und in den Boden gelangen lassen

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Paste
Farbe - Produktspezifisch: Blau
Geruch: Schwacher Eigengeruch
Untere Explosionsgrenze: Nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze: Nicht bestimmt
Brandfördernd: Nein
Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht anwendbar
Flammpunkt: > 200°C
Zündtemperatur: > 400°C
Dichte: 1,56 g/m³ bei 23°C
Löslichkeit in Wasser bei 20°C: unlöslich
pH-Wert (50 g/ml) bei 20°C: 7,0
Viskosität (dynamisch): 20.000 mPa*s bei 20°C (Brookfield)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG

Druckdatum 01.10.2007

Vom Hersteller überarbeitet: 15.11.2005

Handelsname: **KNETSIL (Komponente B)**

Sonstige Angaben: Nach bisheriger Kenntnis kann die Selbstentzündung von SiH enthaltenden Produkten auf katalytisch wirkendem Untergrund schon bei viel tieferen Temperaturen als erwartet erfolgen. Dies gilt für porige oder faserige Stoffe einschließlich solcher mit alkalischer Oberfläche wie z.B. thermische oder zementartige Isoliermaterialien. Explosionsgrenzen für freigesetzten Wasserstoff: 4 – 75,6 Vol.%. Zu 9.2 pH – Wert: Produkt reagiert neutral

10. Stabilität und Reaktivität

Allgemeines: Unter normalen Gebrauchsbedingungen stabil. Bei Kontakt mit unverträglichen Stoffen kann das Produkt schnell große Mengen an Wasserstoff freisetzen

Zu vermeidende Bedingungen: Feuchtigkeit. Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen. Kontakt mit verunreinigten Rohrleitungen und Behältern oder mit korrodierten oder rostigen Behältern kann zu erhöhter Bildung von Wasserstoff führen. Angaben in Abschnitt 7 beachten

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Setzt entflammbares Wasserstoffgas frei. Messungen haben ergeben, dass bei Temperaturen ab ca. 150°C durch oxidativen Abbau eine geringe Menge Formaldehyd abgespalten wird.

Zu vermeidende Stoffe: Reagiert mit: Säuren, basischen Stoffen (z.B. Alkalien, Ammoniak, Aminen), Alkohole, Wasser, Feuchtigkeit, Oxidationsmittel, Katalysator. Die Reaktion erfolgt unter Bildung von Wasserstoff.

11. Angaben zur Toxikologie

Sonstige Angaben: Toxikologische Daten liegen keine vor. Bei sachgemäßer Anwendung sind keine Gesundheitsschäden bekannt geworden. Bei Augenkontakt leichte Reizung möglich

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität:

Spezies	Testart	Exp.Zeit	Ergebnis	Quelle
Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	Akut	96h	>100mg/l (LC50)	Prüfbericht
Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	Akut	96h	>100mg/l (NOEC)	Prüfbericht

Mit schädlicher Wirkung auf Wasserorganismen ist nicht zu rechnen

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): Biologisch nicht abbaubar. Polydimethylsiloxane sind durch abiotische Vorgänge in gewissem Umfang abbaubar

Verhalten in Umweltkompartimenten: Wassergefährdungsklasse (WGK):1 (s. Abschn. 15)

Bioakkumulationspotenzial: Bioakkumulation unwahrscheinlich

Verhalten in Kläranlagen: Keine Hinweise bekannt

Zusätzliche Bemerkungen: Elimination durch Adsorption an Belebtschlamm

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt: Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften

Ungereinigte Verpackungen: Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE: Entfällt

Binnenschifftransport ADN/ADNR: Entfällt

Seeschifftransport IMDG/GGVSee: Entfällt

Lufttransport ICAO-TI und LATA-DGR: Entfällt

Transport/weitere Angaben: Kein Gefahrgut im Sinne der Gefahrgutverordnung

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG

Druckdatum 01.10.2007

Vom Hersteller überarbeitet: 15.11.2005

Handelsname: **KNETSIL (Komponente B)**

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE:	Entfällt
Binnenschifftransport ADN/ADNR:	Entfällt
Seeschifftransport IMDG/GGVSee:	Entfällt
Lufttransport ICAO-TI und LATA-DGR:	Entfällt
Transport/weitere Angaben:	Kein Gefahrgut im Sinne der Gefahrgutverordnung

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/Gef/Stoff/V nicht kennzeichnungspflichtig

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach VbF:	Nicht unterstellt
Klassifizierung nach TA-Luft:	Nicht anwendbar
Wassergefährdungsklasse:	2 (VwVwS (Deutschland) vom 17.05.1999, Anhang 4)
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:	Keine

16. Sonstige Angaben

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

Lieferspezifikationen entnehmen Sie bitte den jeweiligen Produktmerkblättern. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.