

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG

Druckdatum 01.10.2007

Vom Hersteller überarbeitet: 15.11.2005

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: **SILANA S (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: Wassernebel, Löschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Sand  
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasserstrahl, Wassersprühstrahl  
**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehenden Gase:** Keine  
Besondere Schutzausrüstung: Umluftabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Wenn Material freigesetzt wurde, auf Rutschgefahr aufmerksam machen. Nicht durch verschüttetes Material laufen  
Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in Gewässer, Abwasser und in den Boden gelangen lassen. Ausgelaufene Flüssigkeit mit geeignetem Material (z.B. Erde) eindämmen. Leck schließen, wenn dies ohne Gefährdung möglich ist.  
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Bei kleinen Mengen: Mit flüssigkeitsbindendem Material, z.B. Kieselgur, aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Größere Mengen eindeichen, in geeignete Behälter abpumpen. Den eventuell verbleibenden rutschigen Belag mit Waschmittel / Seifenlösung oder anderem bioabbaubarem Reiniger beseitigen. Zur Verbesserung der Griffbarkeit Sand oder anderes inertes, körniges Material auftragen

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG

Druckdatum 01.10.2007

Vom Hersteller überarbeitet: 15.11.2005

Handelsname: **SILANA S (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 mit Vorsicht öffnen und handhaben. Für gute Raum- und Arbeitsplatzbe-/ und -entlüftung sorgen. Nicht im Gebrauch befindliche Behälter geschlossen halten Von unverträglichen Stoffen 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

Lagerung: Nicht in Behältern aus Fabrik neuem Glas mit alkalischer Oberfläche lagern

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: Flüssig  
Farbe - Produktspezifisch: pink  
Geruch: Geruchlos  
Untere Explosionsgrenze: Nicht bestimmt  
Obere Explosionsgrenze: Nicht bestimmt  
Brandfördernd: Nein  
Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht anwendbar  
Flammpunkt: > 250°C  
Zündtemperatur: > 400°C  
Dichte: ca. 1,08 g/m<sup>3</sup> bei 25°C (DIN 51757)  
Löslichkeit in Wasser bei 20°C: unlöslich  
pH-Wert (50 g/ml) bei 20°C: 7,0  
Viskosität (dynamisch): 3.300 mPa\*s bei 23°C (Brookfield)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG

Druckdatum 01.10.2007

Vom Hersteller überarbeitet: 15.11.2005

Handelsname: **SILANA S (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: Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung keine bekannt. 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

Allgemeines: Bei sachgemäßer Verwendung nach Stand unserer derzeitigen Kenntnisse keine Schäden zu erwarten

Toxikologische Prüfungen:  
Akute Toxizität (einstufungsrelevante LD50/LC50-Werte):

Exposition	Wert/Wertebereich	Spezies	Quelle
oral	> 15000 mg/kg	Ratte	Prüfbericht

Reiz- / Ätzwirkung:

Exposition	Wert/Wertebereich	Spezies	Quelle
Haut	nicht reizend	Kaninchen	Prüfbericht
Auge	mild reizend	Kaninchen	Prüfbericht

Sensibilisierende Wirkung:

Exposition	Wert/Wertebereich	Spezies	Quelle
Haut	nicht sensibilisierend	Meerschweinchen	Prüfbericht

Zusätzliche Hinweise: Keine

## 12. Angaben zur Ökologie

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

Mobilität: Bildet auf der Wasseroberfläche einen dünnen Ölfilm. Wird von Schwebeteilchen adsorbiert. Abscheidung durch Sedimentation.

Bioakkumulationspotenzial: Bioakkumulation unwahrscheinlich

Verhalten in Kläranlagen: Keine Hinweise bekannt

Zusätzliche Bemerkungen: Elimination durch Adsorption an Belebtschlamm

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG

Druckdatum 01.10.2007

Vom Hersteller überarbeitet: 15.11.2005

Handelsname: **SILANA S (Komponente B)**

## 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

## 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: Klasse 1 (VwVwS (Deutschland) vom 27.07.2005 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