

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:
Silagum-KV

Firmenbezeichnung:
DMG, Dental-Material Gesellschaft mbH
D 22531 Hamburg, Telefon: 040 - 84 00 60

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:
Zubereitung auf -Basis von Kieselsäureestern, Organozinnverbindungen und inerten Füllern.

3. Mögliche Gefahren

Entzündlich.
Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
Nach Hautkontakt: Mit Seife und Wasser abwaschen.
Nach Augenkontakt: Sofort gründlich mit Wasser spülen und einen Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken: Den Betroffenen viel Wasser trinken lassen. Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Löschpulver, Sand, Schaum, CO₂.
Nicht geeignete Löschmittel: Wasservollstrahl.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Für ausreichende Lüftung sorgen.
Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten.
Verfahren zur Reinigung: Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder).

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:
Technische Maßnahmen: Von Zündquellen fernhalten, nicht rauchen.
Personenbezogene Schutzmaßnahmen: Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Nicht in die Augen gelangen lassen.

Lagerung:
Technische Maßnahmen: Für gute Raumbelüftung sorgen.
Lagerbedingungen: Dunkel und kühl in geschlossenen Gefäßen lagern
Unverträglichen Materialien: Vor Feuchtigkeit schützen.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Technische Maßnahmen: Für gute Raumbelüftung sorgen.

Grenzwerte: MAK-Wert: (für Organozinnverbindungen): 0,1 mg/m³.
Schwangerschaftsgruppe IIc bzw. D.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Dämpfe nicht einatmen.

Hand- und Hautschutz: Gummihandschuhe

Augenschutz: Schutzbrille

Hygienemaßnahmen: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen: Weiche Paste in verschiedenen Einfärbungen.

Geruch: Stechend, esterartig.

pH-Wert: Nicht anwendbar.

Zustandsänderung:

Siedepunkt: ca. 170 °C

Zersetzungstemperatur: > 250 °C

Flammpunkt: > 45 °C

Zündtemperatur: > 200 °C

Explosionsgrenzen: uG.: 1,3 Vol %; oG.: 23 Vol %

Dampfdruck: < 2 mbar / 20 °C

rel. Dampfdichte: > 1

Dichte: ca. 1,0 g/cm³

Löslichkeit in Wasser: Nicht mischbar.

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung: ab ca. 250 °C

Gefährliche Reaktionen: Bei bestimmungsgemäßer Verwendung: keine.

Zu vermeidende Stoffe: Durch Wasser langsame hydrolytische Zersetzung.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei bestimmungsgemäßer Verwendung: keine.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität: LD₅₀ (Ratte) > 1000 mg/kg.

Hautreizung: Bei längerer Einwirkung Reizung möglich.

Reizwirkung am Auge: Reizend.

Weitere Angaben zur Toxikologie: Nicht vollständig ausgeprüft.

12. Angaben zur Ökologie

Produkt nicht ins Erdreich, Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

Persistenz und Abbaubarkeit: Über die Zubereitung liegen z.Zt. keine Untersuchungen vor.
Bis zu 98 % abbaubar (für einzelne Komponenten).

aquatische Toxizität: Fischtoxizität LC₅₀ > 12 mg/l / 48 h.

Wassergefährdungsklasse: 2, (wassergefährdend).

Sicherheitsdatenblatt

Überarbeitet am:24.10.2005

Handelsname:Silagum-KV
5031-01-02

Seite 3 von 3

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung von Restmengen: Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften geeigneter Deponie oder Verbrennungsanlage zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport

Landtransport (Straße/Eisenbahn):

GGVS: Klasse 3, Ziffer 31c

ADR: Klasse 3, Ziffer 31c

GGVE: Klasse 3, Ziffer 31c

RID: Klasse 3, Ziffer 31c

Binnenschifftransport:

ADNR: Klasse 3, Ziffer 31c

Seetransport:

IMDG/GGVSee-Code: Klasse 3.3

EmS: 3-O6

MFAG: 360

Lufttransport:

ICAO/IATA-DGR: Klasse 3 III

UN-Nummer: 1292

Sonstige Angaben: Richtiger technischer Name: Tetraethyl silicate.

15. Vorschriften

Kennzeichnung gemäß GefStoffV/EG: Xn, mindergiftig; Xi, reizend. Enthält Tetraethylsilicat.

Gefahrensymbole: Andreaskreuz

R-Sätze: 10 - 20 - 36/37/38 - 52 - 53

Entzündlich.

Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

Giftig für Wasserorganismen.

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze: 23 - 26 - 37/39

Dampf nicht einatmen.

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Wassergefährdungsklasse: 2 (wassergefährdend)

Abfallschlüssel: 31446 (Kieselsäure-/Quarzabfälle mit schädlichen Verunreinigungen, vorwiegend organischer Herkunft)

16. Sonstige Angaben

Keine.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse; sie dienen der Produktbeschreibung und stellen keine Eigenschaftszusicherung dar.