

# EU - Sicherheitsdatenblatt (91/155/EWG)

Material: KIM-TEC Silikon Ex, Hochtemperatur Silikon

Überarbeitungs-Datum: 05.03.2007

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### 1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung

Handelsname: KIM-TEC Silikon Ex

### 1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:

Industriell.  
Dichtstoffe

### 1.3 Firmenbezeichnung

Hersteller/Lieferant: KIM Jarolim Im- und Export GmbH  
Straße/Postfach: Kirschenweg 2  
Nat.-Kennz./PLZ/Ort: D-97232 Sulzdorf  
Telefon: +49 9334 978-0  
Telefax: +49 9334 978-111

	Telefax	Telefon
Auskunft zum Sicherheitsdatenblatt:	+49 9334 978-111	+49 9334 978-0

### 1.4 Notrufnummer

	Notfallnummer
Notfallauskunft (deutsch):	+49 9334 978-0
Notfallauskunft (internat.):	+49 9334 978-111

## 2 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 2.1 Chemische Charakterisierung (Zubereitung):

Chemische Charakterisierung
Polydimethylsiloxan, inerte Hilfsstoffe, Acetoxysilanvernetzer

### 2.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:

EINECS / ELINCS-Nr.	CAS-Nr.	Stoff	Gehalt %		Kennzeichnung (EU)	
			von	bis	Symbole	R-Sätze
241-677-4	17689-77-9	Triacetoxylethylsilan		<5,0	C	14-22-34

R-Satz	Bezeichnung
R65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R14 R22 R34	Reagiert heftig mit Wasser. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Verursacht Verätzungen.
R34	Verursacht Verätzungen.

## 3 Mögliche Gefahren

### 3.1 Einstufung:

R-Satz	Bezeichnung
R-	-

Dieses Produkt ist keine gefährliche Zubereitung im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.

# EU - Sicherheitsdatenblatt (91/155/EWG)

---

Material: KIM-TEC Silikon Ex, Hochtemperatur Silikon

Überarbeitungs-Datum: 05.03.2007

---

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Allgemeines:**  
-
- 4.2 Nach Einatmen:**  
Für Frischluft sorgen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett vorzeigen).
- 4.3 Nach Hautkontakt:**  
Mit viel Wasser oder Wasser und Seife waschen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.
- 4.4 Nach Augenkontakt:**  
Sofort 10-15 Minuten mit viel Wasser spülen und den Arzt hinzuziehen.
- 4.5 Nach Verschlucken:**  
Reichlich Wasser in kleinen Portionen trinken lassen. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel:**  
Wassersprühstrahl , Löschpulver , alkoholbeständiger Schaum , Kohlendioxid , Sand .
- 5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
Wasserstrahl .
- 5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Essigsäure .
- 5.4 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. Einatmen von Nebeln und Dämpfen vermeiden.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Ausgelaufene Flüssigkeit mit geeignetem Material (z.B. Erde) eindämmen.
- 6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Nicht mit Wasser wegspülen. Mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Mit flüssigkeits-, vorzugsweise säurebindendem, Material aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Den eventuell verbleibenden rutschigen Belag mit Waschmittel / Seifenlösung oder anderem bioabbaubarem Reiniger beseitigen.
- 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. Von unverträglichen Stoffen gemäß Punkt 10.2 fernhalten.

# EU - Sicherheitsdatenblatt (91/155/EWG)

Material: KIM-TEC Silikon Ex, Hochtemperatur Silikon

Überarbeitungs-Datum: 05.03.2007

## Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Dämpfe können in geschlossenen Räumen mit Luft Gemische bilden, die in Gegenwart von Zündquellen zur Explosion führen, auch in leeren, ungereinigten Behältern. Von Zündquellen fernhalten und nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

## 7.2 Lagerung

### Anforderung an Lagerräume und Behälter:

keine bekannt

### Zusammenlagerungshinweise:

nicht anwendbar

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Vor Feuchtigkeit schützen. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nicht im Freien lagern.

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Expositionsgrenzwerte

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

CAS-Nr.	Stoff	Typ	mg/m <sup>3</sup>	ppm	Staubfrakt.	Fasern/m <sup>3</sup>
	Kohlenwasserstoffgemische (additivfrei), Gruppe 1	MAK	1000,0	200,0		
64-19-7	Essigsäure	MAK	25,0	10,0		

Kohlenwasserstoffgemische (additivfrei): Überschreitungsfaktor 4; Anmerkungen: 31, TRGS 901-72

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

##### Persönliche Schutzausrüstung

###### Atemschutz:

Bei langer oder starker Einwirkung: Gasmasken Filter ABEK .

###### Handschutz:

Schutzhandschuhe aus Fluorkautschuk . Handschuhe für Anwendungen bis 60 min. geeignet.

###### Augenschutz:

dicht schließende Schutzbrille .

###### Körperschutz:

Schutzkleidung .

#### 8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition:

Nicht in Gewässer und in den Boden gelangen lassen.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Allgemeine Angaben

Aggregatzustand / Form.....: Paste  
Farbe.....: transparent  
Geruch.....: stechend

### 9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Methode  
(67/548/EWG):

Schmelzpunkt / Schmelzbereich.....: entfällt  
Siedepunkt / Siedebereich.....: entfällt  
Flammpunkt.....: entfällt  
Zündtemperatur.....: ca. 400 °C

# EU - Sicherheitsdatenblatt (91/155/EWG)

Material: KIM-TEC Silikon Ex, Hochtemperatur Silikon

Überarbeitungs-Datum: 05.03.2007

Untere Explosionsgrenze.....: entfällt  
Obere Explosionsgrenze.....: entfällt  
Dampfdruck.....: entfällt  
Dichte.....: 0,98 - 1,05 g/cm<sup>3</sup> bei 25 °C  
Wasserlöslichkeit / -mischbarkeit....: praktisch unlöslich  
pH-Wert.....: entfällt  
Viskosität (dynamisch).....: ca. 800000 mPa\*s

## 9.3 Sonstige Angaben

Zu 9.2 Löslichkeit in Wasser: Es tritt hydrolytische Zersetzung ein. Zu 9.2 pH-Wert: Produkt reagiert mit Wasser sauer. Explosionsgrenzen für freigesetzte Essigsäure: 4 - 17 Vol%.

Thermische Zersetzung.....: entfällt

## 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.0 Allgemeines:

Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.1 Zu vermeidende Bedingungen:

Feuchtigkeit .

### 10.2 Zu vermeidende Stoffe:

Reagiert mit: Wasser , basischen Stoffen und Alkoholen . Die Reaktion erfolgt unter Bildung von: Essigsäure .

### 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei Hydrolyse: Essigsäure . Messungen haben ergeben, daß bei Temperaturen ab ca. 150 °C durch oxidativen Abbau eine geringe Menge Formaldehyd abgespalten wird.

## 11 Angaben zur Toxikologie

### 11.0 Allgemeines:

Produkt nicht geprüft. Bei sachgemäßer Verwendung nach Stand unserer derzeitigen Kenntnisse keine Schäden zu erwarten.

### 11.1 Toxikologische Prüfungen

Zusätzliche Hinweise:

-

### 11.3 Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Hydrolyseprodukt(e): Produkt spaltet unter Einfluß von Feuchtigkeit eine geringe Menge Essigsäure (64-19-7) ab. Diese reizt Haut und Schleimhäute. Organische(s) Lösungsmittel: Aliphatische Kohlenwasserstoffe wirken lt. Literaturangaben schwach reizend auf Haut und Schleimhäute, hautentfettend, narkotisch. Bei direkter Einwirkung auf das Lungengewebe (z.B. durch Aspiration) Lungenentzündung möglich.

## 12 Angaben zur Ökologie

### 12.1 Ökotoxizität

Nach bisheriger Erfahrung ist eine Fischtoxizität nicht zu erwarten.

**Verhalten in Kläranlagen (Bakterientoxizität: Atmungs-/Vermehrungshemmung):**

Nach derzeitiger Erfahrung keine nachteiligen Einwirkungen in Kläranlagen zu erwarten.

### 12.2 Mobilität

-

# EU - Sicherheitsdatenblatt (91/155/EWG)

Material: KIM-TEC Silikon Ex, Hochtemperatur Silikon

Überarbeitungs-Datum: 05.03.2007

## 12.3 Persistenz und Abbaubarkeit

**Bioabbau / zusätzliche Hinweise:**

Siliconanteil: Biologisch nicht abbaubar.

**Zusätzliche Hinweise:**

Reagiert mit Wasser unter Bildung von: Essigsäure .

## 12.4 Bioakkumulationspotenzial

**Zusätzliche Hinweise:**

-

## 12.5 Andere schädliche Wirkungen

-

## 12.6 Zusätzliche ökologische Hinweise

**Allgemeines:**

Im vulkanisierten Zustand unlöslich in Wasser. Durch Filtration gut von Wasser trennbar.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Produkt

**Empfehlung:**

Vorschriftsmäßige Beseitigung durch Verbrennen in einer Sonderabfall-Verbrennungsanlage. Kleinere Mengen können in einer Hausmüll-Verbrennungsanlage beseitigt werden. Örtliche behördliche Vorschriften sind zu beachten.

### 13.2 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.

## 14 Angaben zum Transport

### 14.1 Landtransport GGVSE/ADR und RID

**Straße ADR:**

Bewertung.....: kein Gefahrgut

**Bahn RID:**

Bewertung.....: kein Gefahrgut

### 14.2 Binnenschifftransport GGVBinsch/ADNR

### 14.3 Seeschifftransport GGVSee/IMDG-Code

Bewertung.....: kein Gefahrgut

### 14.4 Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR

Bewertung.....: kein Gefahrgut

### 14.5 Transport/weitere Angaben

**Post- und Kurierdienste:**

Post Deutschland.....: Zugelassen

## 15 Vorschriften

### 15.1 Kennzeichnung (EU)

# EU - Sicherheitsdatenblatt (91/155/EWG)

Material: KIM-TEC Silikon Ex, Hochtemperatur Silikon

Überarbeitungs-Datum: 05.03.2007

R-Satz	Bezeichnung
R-	-

S-Satz	Bezeichnung
S-	-

**Besondere Kennzeichnungsbestimmungen:** Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

## 15.2 Nationale Vorschriften:

**Klassifizierung nach VbF (seit 01.01.2003 gesetzlich nicht mehr vorgeschrieben):** nicht unterstellt

**Wassergefährdungsklasse:** 1 (VwVwS (Deutschland) vom 17.05.1999, Anhang 4)

## 16 Sonstige Angaben

### 16.1 Produkt

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.

### 16.2 Zusätzliche Hinweise:

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

**n.a. = nicht anwendbar**                      **n.u. = nicht unterstellt**

### Angaben zum Internationalen Registrierstatus

Gelistet in folgenden Inventaren:

NDSL  
IECSC  
TSCA  
PICCS  
ENCS  
ECL  
AICS  
EINECS