

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Druckdatum: 02.11.2009

überarbeitet am: 02.11.2009

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** KIM-TEC Marmor- und Natursteinsilikon
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**
- **Hersteller/Lieferant:**
KIM Jarolim Im- und Export GmbH
Kirschenweg 2
D-97232 Giebelstadt-Sulzdorf

Fon: +49 (0) 9334 978-0
Fax: +49 (0) 9334 978-111
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **Notfallauskunft:** +49 (0) 9334 978-0
- **E-Mail:** peter.buesgen@kim-tec.de

2 Mögliche Gefahren

Gefährdungen für den Menschen:

Bei Beachtung der üblichen Vorschriften der industriellen Arbeitshygiene und der Vermeidung der Inhalation von Produktdämpfen/Produktstäuben beinhaltet der Umgang mit dem Produkt keine besondere Gefährdung. Der Kontakt mit dem Produkt wirkt schwach reizend auf die Augen und die Haut. Produktdämpfe und/oder Produktstäube in hoher Konzentration wirkt reizend auf die Atemwege und/oder die Schleimhäute.

Gefährdungen für die Umwelt:

Bei strikter Einhaltung geeigneter Entsorgungsverfahren beinhaltet das Produkt keine besondere Gefahr für die Umwelt. Wassergefährdungsklasse (Deutschland): schwach wassergefährdend

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen:

Das Produkt ist brennbar. Mögliche Bildung explosionsfähiger Gemische mit Luft. Freisetzung gefährlicher Gase/Dämpfe während der Verarbeitung/dem Einsatz des Produktes bei Kontakt mit Wasser/Feuchtigkeit: 2-Butanonoxim (CAS 96-29-7)

Andere Gefährdungen:

Das Produkt kann an der Haut haften bleiben (nach Trocknung).

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Zubereitung/Formulierung auf der Basis folgender Komponenten:

Siloxane-Vernetzer (Typ Oximsilan)-Pigmentfarbstoff-inerte Additive

Bestandteil	CAS	EINECS/ELINCS	Gehalt	Symbol/R-Sätze
Butan-2-on-O,O',O''-(methylsilylidyn) trioxim	22984-54-9	245-366-4		Xn /21/36/43
Butan-2-on-O,O',O''-(vinylysilylidyn) trioxim	2224-33-1	218747-8		Xi /38-41-43
Methyltris(methylisobutylketoxim)silan	37859-57-7	423-580-0		Xn /48/22/53

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise:** Allgemeine Massnahmen sind nicht erforderlich.
- Nach Einatmen:** Nur wenn die betroffene Person bei vollem Bewusstsein ist, den Mund mit Wasser ausspülen. Bei Unwohlsein einen Arzt hinzuziehen. Dem Arzt die Verpackung oder das Etikett vorzeigen.
- Nach Hautkontakt:** Verunreinigte Kleidung und Schuhe ablegen. Die betroffene Hautpartien gründlich und anhaltend abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei bestehender Reizung einen Arzt hinzuziehen.
- Nach Augenkontakt:** Bei geöffnetem Lidspalt die Augen sofort gründlich mit reichlich Wasser ausspülen (für mindestens 5 Minuten). Bei bestehender Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Druckdatum: 02.11.2009

überarbeitet am: 02.11.2009

Handelsname: KIM-TEC Marmor- und Natursteinsilikon

Bei Inhalation: Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Kleidung lockern. Atemwege freihalten. Bei Unwohlsein einen Arzt hinzuziehen. Dem Arzt die Verpackung oder das Etikett vorzeigen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid-, Pulver- und Schaumlöscher, Wasser im Sprühstrahl.

aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl.

Besondere Gefährdungen durch das Produkt bzw. durch seine verbrennungsprodukte:

Der Produktvertrieb erfolgt exklusiv in Kleingebinden. Die Hauptbrandgefahr ist die Entzündlichkeit des Verpackungsmaterials. Das Produkt ist brennbar. Erhitzen führt zu Drucksteigerung - Berstgefahr.

Eigenschaften der Brandgase/Branddämpfe:

entzündlich - giftig

Besondere Schutzausrüstung bzw. Maßnahmen bei der Brandbekämpfung:

Die dem Feuer ausgesetzten Behälter mit Wasser im Sprühstrahl kühlen.

Schutzausrüstung im Brandfall:

umluftunabhängiges Atemschutzgerät und geeignete Chemieschutzkleidung. Das Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden. Kontaminiertes Löschwasser auffangen und entsprechend den lokalen Vorschriften entsorgen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Geeignete Schutzausrüstung anlegen. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden.

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen:

Unbeschädigte Kleingebinde an einem gut geschützten Ort sichern. Bei grosser Leckage verursacht durch beschädigte Kleingebinde: Unbefugte von der Gefahrenzone fernhalten. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen. Abläufe Verschließen. Das Eindringen der Flüssigkeit in die Kanalisation Gruben und Keller verhindern. Die Leckage eindämmen mit Universalbindemittel und/oder Sand.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Die viskose Lackage aushärten lassen, dann aufnehmen mit Spachtel, Besen, Schaufel und/oder die viskose Leckage abbinden mit Universalbindemittel und/oder Sand. Die Leckage in geeignete Behälter aufnehmen, Stoff und Behälter der Entsorgung zuführen. Den kontaminierten Bereich mit Wasser und Spülmittel reinigen.

Umweltschutzmassnahmen:

Bei Umweltverschmutzung die Feuerwehr oder Polizei verständigen.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung

Schutzmassnahmen für den sicheren Umgang:

Produkt nur in gut belüfteten Arbeitsräumen verarbeiten. Substanzkontakt vermeiden. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht rauchen.

Empfehlung für technische Massnahmen:

In den Verarbeitungsräumen ständig für Frischluft sorgen.

Weitere spezifische Handhabungsregeln:

Den unkontrollierten Kontakt vermeiden mit Feuchtigkeit/Wasser.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Druckdatum: 02.11.2009

überarbeitet am: 02.11.2009

Handelsname: KIM-TEC Marmor- und Natursteinsilikon

Am Arbeitsplatz vorsehen:

Augenwaschflaschen. Die Anwendungshinweise beachten (siehe Technische Merkblatt).

Lagerung

Das Produkt lagern nur in dicht geschlossenen Originalbehältern an einem kühlen, gut belüfteten Ort. Das Produkt schützen vor Sonnenlicht und UV-Strahlung - Frost und Witterungseinflüssen. Das Produkt fernhalten von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln.

Spezielle Anforderungen an Lagerräume:

Trocken, frostfrei, sicher.

Nationale Vorschriften beachten:

Die Lagerbedingungen nach der WGK.

Lager-Klasse:

10 Lagerklassenkonzept des VCI (1998).

Bestimmte Verwendung:

siehe technisches Merkblatt.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Komponenten mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten:

Ein arbeitsplatzbezogener Grenzwert für 2-Butanonoxim wurde bislang noch nicht festgesetzt. Es wird empfohlen, die inhalative Exposition ganz zu vermeiden.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

umweltrelevante Grenzwerte:

keine Angaben vorhanden.

Arbeitshygiene und persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Vorschriften industrieller Arbeitshygiene der zuständigen Berufsgenossenschaft einhalten. Substanzkontakt vermeiden. Während der Vernetzung freiwerdende Produktdämpfe nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Nach der Arbeit die Hände waschen. Die verschmutzte Kleidung ablegen.

Atemschutz:

Atemschutz ist nicht notwendig.

Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz (nicht obligatorisch, wird aber empfohlen).

Handschutz:

Undurchlässige Schutzhandschuhe (Schutzindex 3; Permeationszeit nach EN 374: > 60 Min).

Handschuhmaterial:

Nitrilkauschuk-Butylkauschuk-Kunststoff-PVC

Körperschutz:

Undurchlässige Arbeitskleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:

Pastös

Farbe:

Verschiedene Farben

Geruch:

schwach

Zustandsänderung

Zersetzungspunkt

> 200°C

Dichte:

(20°C)

ca. 1.02 g/cm³

Schüttdichte:

(20°C)

nicht anwendbar

Dampfdruck:

(20°C)

< 1 hPa

Viskosität:

(20°C)

pastös

Löslichkeit im Wasser:

(20°C)

praktisch unlöslich g/l

Fettlöslichkeit:

teilweise mischbar mit den gebräuchlichen organischen Lösungsmitteln.

pH-Wert:

(20°C)

nicht anwendbar

Flammpunkt:

im geschlossenen Tiegel 140°C (DIN 51755)

Zündtemperatur:

ca. 435°C

Explosionsgrenzen

untere:

1.9 Vol%

obere:

12.3 Vol%

Das Produkt ist nicht brandfördernd

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Druckdatum: 02.11.2009

überarbeitet am: 02.11.2009

Handelsname: KIM-TEC Marmor- und Natursteinsilikon

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:

nicht anwendbar

Weitere Angaben

VOC-Anteil: < 3%

10 Stabilität und Reaktivität

zu vermeidende Bedingungen:

Das Produkt ist stabil bei sachgemässer Verwendung und Raumtemperatur.

zu vermeidende Stoffe:

starke Oxidationsmittel (Reaktion). Wasser/Feuchtigkeit (Freisetzung von 2-Butanonoxim).

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Brandgase und/oder Dämpfe:

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid-Stickstoffoxid-Siliciumdioxid

11 Angaben zur Toxikologie

Bei Beachtung der üblichen Vorschriften der industriellen Arbeitshygiene und der Vermeidung der Inhalation von Produktdämpfen/Produktstäuben beinhaltet der Umgang mit dem Produkt keine besondere Gefährdung. Der Kontakt mit dem Produkt wirkt schwach reizend auf die Augen und die Haut. Produktdämpfe und/oder Produktstäube in hoher Konzentration wirken reizend auf die Atemwege und/oder die Schleimhäute.

Das Produkt wirkt nicht sensibilisierend auf die Haut des Meerschweinchen. (Ergebnisse am einem Produkt sehr ähnlicher Zusammensetzung).

LD (50) oral / Ratte: 930mg/kg

LD (50) dermal / Ratte: > 2000 mg/kg

LC (50) inhalativ / Ratte: 50 mg/m³/4h

12 Angaben zur Ökologie

Bei strikter Einhaltung geeigneter Entsorgungsverfahren beinhaltet das Produkt keine besondere Gefahr für die Umwelt. Wassergefährdungsklasse (Deutschland): schwach wassergefährdend (WGK 1).

Das Produkt ist praktisch unlöslich in Wasser und sedimentiert leicht. Das Produkt ist schwer biologisch abbaubar. Das Produkt hat ein geringes Bioakkumulationspotenzial. Umweltkompartiment, in dem sich das Produkt am Ende verteilt: Boden, Luft.

Das Produkt nicht in die Umwelt gelangen lassen. Verunreinigtes Abwasser vor dem Einleiten in die Kanalisation dekantieren und klären.

13 Hinweise zur Entsorgung

Stoff/Zubereitung aushärten lassen und entsorgen (Deponie-Kategorie: gewerbliche Ablfälle).

Stoff/Zubereitung aushärten lassen und entsorgen (Deponie-Kategorie: Siedlungsabfälle).

Unterschiedliche Verpackungsmaterialien trennen.

Geleerte Kleingebinde (Dosen, Kartuschen, Tuben) entsorgen - (Deponie - Kategorie: gewerbliche Abfälle/Deponie - Kategorie: Siedlungsabfälle).

Verzeichnis gefährlicher Abfälle (Richtlinie 75/442/EWG): Klassifizierung muss in Eigenverantwortung erfolgen.

Abfallschlüssel-Nr.:

08 04 00 Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschliesslich wasserabweisender Materialien).

Abfallschlüssel-Nr.:

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

Abfallschlüssel-Nr.:

08 04 99 Abfälle a. n. g.

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG**

Druckdatum: 02.11.2009

überarbeitet am: 02.11.2009

Handelsname: KIM-TEC Marmor- und Natursteinsilikon**14 Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut im Sinne RID/ADR, GGVS/GGVE, ADNR, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR.

15 Vorschriften**Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

nicht betroffen

Wassergefährdungsklasse:

WGK = 1 nach VwVwS (D) von 17.05.99 Anhang 2

16 Sonstige Angaben**Relevante R-Sätze:**

- R21 - Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.
- R38 - Reizt die Auge.
- R41 - Gefahr ernster Augenschäden.
- R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R48/22 - Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längeren Exposition durch Verschlucken.
- R53 - Kann in Gewässern längerfristige schädliche Wirkungen haben.

Die Angaben stützen sich auf heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.