

fischer Natursteinsilicon DNS

Erstellt: 21.02.2003
Version: 2.0

Überarbeitet: 05.11.2007

Druckdatum: 05.11.2007
Seite: 1 von 6

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 **Handelsname:** fischer Natursteinsilicon DNS
 1.2 **Anwendung:** Für Fugen bei Naturstein und porösen Untergründen
 1.3 **Hersteller/Vertreiber:** fischerwerke Artur Fischer GmbH & Co. KG
 1.4 **Adresse:** D-72178 Waldachtal, Weinhalde 14 - 18
 1.5 **Telefon-Nummer:** 0049 (0)7443 12-0
 1.6 **Fax-Nummer:** 0049 (0)7443 12-4222
 1.7 **Homepage:** www.fischer.de
 1.8 **E-Mail:** info-sdb@fischer.de
 1.9 **Notrufnummer:** 0049 6132-84463 GBK Gefahrgut Büro GMBH Ingelheim

2. Mögliche Gefahren

2.1 **Bezeichnung der Gefahren:**

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

2.2 **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** ---

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 **Chemische Charakterisierung:** Polydimethylsiloxan + Füllstoff + Hilfsstoffe + Alkoxysilanvernetzer

3.2 **Bestandteile der Zubereitung:**

EWG-Nr.	CAS - Nr.	Bezeichnung	Gewichts -%	Symbol	R-Sätze
220-449-8	2768-02-7	Trimethoxyvinylsilan	< 5	Xn	10, 20
	128446-60-6	3-Aminopropyl(methyl)silsesquioxane, ethoxy-terminiert	< 5	Xi	10, 36/38
214-685-0	1185-55-3	Trimethoxymethylsilan	< 5	F, Xi	11, 38
200-659-6	67-56-1	Methanol	< 2	F, T	11, 23/24/25, 39/23/24/25

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 **Allgemeine Hinweise:** Bei Unfall oder Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder SDB vorzeigen).
- 4.2 **Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen.
- 4.3 **Nach Hautkontakt:** Produkt mit Tuch oder Papier mechanisch entfernen. Mit viel Wasser oder Wasser und Seife abwaschen. Bei sichtbarer Hautveränderung oder Beschwerden ärztlichen Rat einholen (wenn möglich Etikett oder SDB vorzeigen).
- 4.4 **Nach Augenkontakt:** Sofort mit viel Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.
- 4.5 **Nach Verschlucken:** Reichlich Wasser in kleinen Portionen trinken lassen. Kein Erbrechen herbeiführen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 **Geeignete Löschmittel:** Wassernebel , Löschpulver , alkoholbeständiger Schaum , Kohlendioxid , Sand .
- 5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wassersprühstrahl , Wasserstrahl .
- 5.3 **Besondere Gefährdungen durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** ---
- 5.4 **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

fischer Natursteinsilicon DNS

Erstellt: 21.02.2003 Überarbeitet: 05.11.2007 Druckdatum: 05.11.2007
 Version: 2.0 Seite: 2 von 6

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. Wenn Material freigesetzt wurde, auf Rutschgefahr aufmerksam machen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in Gewässer, Abwasser und in den Boden 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 flüssigkeitsbindendem Material, z.B. Kieselgur, 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:

- 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:** Für gute Raum- und Arbeitsplatzbe- und entlüftung sorgen. Von unverträglichen Stoffen gemäß Punkt 10.2 fernhalten. Verschüttete Substanz bewirkt erhöhte Rutschgefahr.
- 7.1.2 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:

- 7.2.1 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Keine bekannt.
- 7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:** Nicht anwendbar.
- 7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Feuchtigkeit schützen. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- 7.2.4 Lagerklasse:** 11 (VCI)

8. Expositionsgrenzen und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Angaben in Abschnitt 7 beachten.

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

CAS – Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Gehalt [%]	Typ	mg/m ³	ppm	Fasern/m ³ (F/G)
67-56-1	Methanol	< 2	AGW	270	200	---

Methanol (CAS-Nr. 67-56-1): Überschreitungsfaktor 4(II); hautresorptiv; Anmerkungen DFG, EU und Y (= ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden). (Stand: Januar 2006)

8.3 Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten:

TRGS 903 (biologische Grenzwerte):

CAS – Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Parameter	Typ	Wert mg/l	Untersuchungs-material	Zeitpunkt
67-56-1	Methanol	Methanol	BAT	30	Urin	C, B

fischer Natursteinsilicon DNS

Erstellt: 21.02.2003
Version: 2.0

Überarbeitet: 05.11.2007

Druckdatum: 05.11.2007
Seite: 3 von 6

8.4 Persönliche Schutzausrüstung:

Atenschutz:	Bei langer oder starker Einwirkung: Gasmaske Filter ABEK .
Handschutz:	Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk . Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk . Handschuhe für Anwendungen bis 60 min. geeignet.
Augenschutz:	Schutzbrille .
Körperschutz:	---
Schutz- und Hygienemaßnahmen:	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Erscheinungsbild:**

Form:	Paste
Farbe:	Je nach Einfärbung
Geruch:	Angenehm

9.2 Sicherheitsrelevante Daten:

ph - Wert bei ... g/l H₂O; ... °C	Entfällt.	Methode: (67/548/EWG):
Zustandsänderung		
Siedepunkt/Siedebereich:	Entfällt.	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Entfällt.	
Flammpunkt:	Entfällt.	
Zündtemperatur:	> 400 °C	(DIN 51794)
Explosionsgrenzen:		
UEG:	Entfällt.	
OEG:	Entfällt.	
Dampfdruck: bei ... °C	Entfällt.	
Dichte: bei 25 °C	0,98 – 1,05 g/cm ³	
Löslichkeit:		
Wasser: bei ... °C	Praktisch unlöslich	

9.3 Weitere Angaben: Zu 9.2 Löslichkeit in Wasser: Es tritt hydrolytische Zersetzung ein. Explosionsgrenzen für freigesetztes Methanol: 5,5 - 44 Vol%.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen:	Feuchtigkeit
10.2 Zu vermeidende Stoffe:	Reagiert mit: basischen Stoffen , Säuren und Wasser . Die Reaktion erfolgt unter Bildung von: Methanol .
10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Durch Luftfeuchte: Methanol . Messungen haben ergeben, daß bei Temperaturen ab ca. 150 °C durch oxidativen Abbau eine geringe Menge Formaldehyd abgespalten wird.
10.4 Weitere Angaben:	Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

fischer Natursteinsilicon DNS

Erstellt: 21.02.2003
Version: 2.0

Überarbeitet: 05.11.2007

Druckdatum: 05.11.2007
Seite: 4 von 6

11. Angaben zur Toxikologie

- 11.1 **Akute Toxizität:** Einstufungsrelevante LD50/LC50-Werte: Keine Daten bekannt.
- 11.2 **Spezifische Symptome im Tierversuch:**
- 11.3 **Reiz-/Ätzwirkung:** Produkt nicht geprüft.
- 11.4 **Sensibilisierung:** Bei sachgemäßer Verwendung
- 11.5 **Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition:** nach Stand unserer derzeitigen Kenntnisse keine Schäden zu erwarten.
- 11.6 **Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:**
- 11.7 **Sonstige Angaben:** Nebenprodukt: Vorsicht! Produkt kann im Magen-Darm-Trakt hydrolysieren und Methanol freisetzen. Methanol (67-56-1) wirkt lt. Literaturangaben hautentfettend, schleimhautreizend, narkotisch bis hin zu Koma oder Tod. Hautresorption möglich. Nach zeitlicher Verzögerung kann Schädigung von Herz, Nieren, Leber und Sehnerven (Erblindung) eintreten.

12. Angaben zur Ökologie

- 12.1 **Angaben zur Elimination:** (Persistenz und Abbaubarkeit) Biologisch nicht abbaubar.
- 12.2 **Verhalten in Umweltkompartimenten:** Nach derzeitiger Erfahrung keine nachteiligen Einwirkungen in Kläranlagen zu erwarten.
- 12.3 **Ökotoxische Wirkungen:** Nach bisheriger Erfahrung ist eine Fischtoxizität nicht zu erwarten. Bioakkumulation unwahrscheinlich.
- 12.4 **Weitere Angaben zur Ökologie:** Im vulkanisierten Zustand unlöslich in Wasser. Durch Filtration gut von Wasser trennbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 **Produkt:**
- 13.1.1 **Empfehlung:** Vorschriftsmäßige Beseitigung durch Verbrennen in einer Sonderabfall-Verbrennungsanlage. Kleinere Mengen können in einer Hausmüllverbrennungsanlage beseitigt werden. Örtliche behördliche Vorschriften sind zu beachten.
- 13.2 **Ungereinigte Verpackungen:**
- 13.2.1 **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.
- 13.3 **Abfallschlüsselnummer (EG):** Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

14. Angaben zum Transport

- 14.1 **Landtransport ADR/RID/GGVS/GGVE:** Kein Gefahrgut
- 14.2 **Binnenschifftransport ADN/ADNR:** Kein Gefahrgut
- 14.3 **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:** Kein Gefahrgut

fischer Natursteinsilicon DNS

Erstellt: 21.02.2003 Überarbeitet: 05.11.2007 Druckdatum: 05.11.2007
 Version: 2.0 Seite: 5 von 6

14.4 Lufttransport ICAO/IATA: Kein Gefahrgut

14.5 Transport/weitere Angaben: Post Deutschland: Zugelassen

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung/EU-Richtlinien:

15.1.1 Gefahrensymbol/Gefahrenbezeichnung: ---

15.1.2 Gefahrbestimmende Komponente(n): ---

15.1.3 R-Sätze: ---

15.1.4 S-Sätze: ---

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

15.2 Nationale Vorschriften:

15.2.1 Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

15.2.2 Störfallverordnung:

15.2.3 Giscode: n.a.

15.2.4 Technische Anleitung Luft:

CAS-Nr.	Stoff	Nummer	Klasse
2768-02-7	Trimethoxyvinylsilan	5.2.5	
128446-60-6	3-Aminopropyl(methyl)silsesquioxane, ethoxy-terminiert	5.2.5	
1185-55-3	Trimethoxymethylsilan	5.2.5	
67-56-1	Methanol	5.2.5	I

15.2.5 Wassergefährdungsklasse: 1 (VwVwS (Deutschland) vom 27.07.2005, Anhang 4)

15.2.6 Sonstige Vorschriften:

15.2.7 Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

16. Sonstige Angaben

16.1 Weitere Informationen:

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/der Produkte entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

Das Datenblatt wurde auf Basis der Informationen, die von den für das Produkt verantwortlichen Stellen zur Verfügung gestellt wurden, erstellt.

Angaben zum Internationalen Registrierstatus

Gelistet in folgenden Inventaren:

ELINCS - Europe

IECSC - China

TSCA - USA

ENCS - Japan

AICS - Australia

fischer Natursteinsilicon DNS

Erstellt: 21.02.2003
Version: 2.0

Überarbeitet: 05.11.2007

Druckdatum: 05.11.2007
Seite: 6 von 6

16.2 Wortlaut der R-Sätze in Kapitel 3:

R10 Entzündlich.
R11 Leichtentzündlich.
R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R38 Reizt die Haut.
R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R39/23/24/25 Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

16.3 Änderungen wurden durchgeführt in Kapitel: komplett überarbeitet