

**SILKEM**

SICHERHEITSDATENBLATT

gearbeitet am: 27.05.2009

überarbeitet am: 27.05.2009

**1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS****1.1. BEZEICHNUNG DES STOFFES ODER DER ZUBEREITUNG**

Handelsname:

**Natriumdisilikat - Granular NADIS 100G**

Artikelnummer	n.a.
---------------	------

**1.2. Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Verwendung	n.a.
------------	------

**1.3. FIRMENBEZEICHNUNG**

Lieferant:

Silkem d.o.o.

Tovarniška c. 10, 2325 Kidričevo

Slovenija

Telefon:00386 2 7995 464

franc.sagadin@silkem.si

Hersteller:

SILKEM d.o.o

Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo

Slovenia

NOTRUFNUMMER:

- Notrufnummer des Unternehmens: 00386 2 7995 464

- Notrufnummer: 112

Im Falle einer leichten Vergiftung Arzt konsultieren. Im Falle einer schweren Vergiftung rufen Sie die Nummer 112 oder Giftinformationszentrum an..

**2. MÖGLICHE GEFAHREN**

Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

Reizt Augen, Atmungsorgane und Haut.

Wirkungen/Symptome:

- Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut verursacht Reizung und Rötung.
- Nach Augenkontakt: Verursacht Reizung.
- Nach Einatmen: Verursacht Reizung der Atemwege.
- Nach Verschlucken: Reizt die Verdauungsorgane - Mund, Speiseröhre, Verdauungstrakt;

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

CAS	Chemische Bezeichnung	EC Nummer	Index	R-Sätze	Gefahrensymbole	Konzentration
1344-09-8	Nathriumsilicat	215-687-4	-	R37/38-41	Xi	80-86

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****4.1. Allgemeine Hinweise:**

Im Falle eines Unfalls oder bei Unwohlsein sofort medizinische Hilfe aufsuchen. Eventuell Etikett vorzeigen.

Einer bewusstlosen Person niemals etwas über den Mund verabreichen.

**4.2. Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

- Nach Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen. 2 Gläser Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Im Zweifelsfall oder im Falle der Verschlechterung ärztliche Hilfe aufsuchen.
- Nach Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen - kontaminierten Bereich verlassen. Den Bereich

belüften. Frische Luft einatmen. Ärztlichen Rat einholen!

- Nach Augenkontakt: Offene Augen, auch unter den Augenlidern, sofort mit viel Wasser ausspülen (mindestens 15 Minuten). Ärztlichen Rat einholen. Empfehlung (aufgrund praktischer Erfahrungen): mit viel Wasser oder mit 3% -iger Borsäurenlösung ausspülen.
- Nach Hautkontakt: Körperteile, die in Berührung mit der Zubereitung kamen, sofort mit viel fließendem Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Geeignete Löschmittel:

Übliche Feuerlöschmittel verwenden (Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Löschpulver, Löschschaum, Wassersprühstrahl;)

### 5.2 Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind:

n.a.

### 5.3 Besondere Gefährdungen:

Die beim Erhitzen oder im Brandfalle entstehenden Gase oder Rauch nicht einatmen.

### 5.4 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

n.a.

### 5.5 Sonstige angaben:

n.a.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Persönliche Schutzausrüstung tragen (Kapitel 8). Schutzhandschuhe und Brille tragen. Nach Gebrauch bzw. in Berührung mit der Zubereitung Hände gründlich waschen. Gefahr des Ausgleitens wegen vergießten/verstreuten Produktes.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen:

Eindringen in Gewässer/Abflüsse/Kanalisation vermeiden. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation oder bei Verschmutzung des Bodens die örtlichen Behörden konsultieren. Mit einem geeigneten Behälter Abfälle entfernen (gemäß den gültigen Vorschriften - Punkt 13).

### 6.3. Reinigungsverfahren:

Produkt mechanisch aufnehmen und gemäß den Vorschriften entsorgen (siehe 13. Punkt des Sicherheitsdatenblattes).

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Handhabung:

Staubentstehung verhindern. Berührung mit der Haut und den Augen verhindern. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

### 7.2. Lagerung:

In gut geschlossenen Behältern aufbewahren. An einem trockenen Ort lagern. An einem gut belüfteten Ort lagern.

### 7.3 Bestimmte Verwendung(en):

n.a.

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**8.1. Begrenzung und Überwachung der Exposition (Vorbeugungsmaßnahmen):**

Mit Produkt verunreinigte Kleidung unverzüglich entfernen und sie vor dem wiederholten Gebrauch reinigen. Kontakt mit Augen und Haut verhindern. Vorrichtung zum Auswaschen der Augen besorgen.

**8.2. Persönliche Schutzausrüstungen:**

- Atenschutz: Geeignete Atemschutzmaske mit Filtern tragen.
- Handschutz: Schutzhandschuhe, die gegen Chemikalien beständig sind
- Augenschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz. Fläschchen mit sauberem Wasser zum Auswaschen der Augen.
- Körperschutz: Schutzarbeitskleidung. Kontakt zwischen der Zubereitung und der Haut verhindern. Dusche.

**8.3. Expositionsgrenzwerte:**

CAS	Wert	Arbeitsplatzgrenzwert Kurzzeitwert (Intervall x Zeit)	typ
1344-09-8	10 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup> (6 x 8h)	OES (UK)
1344-09-8	10 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup> (6 x 8h)	MAK (DE)

Quelle: IUCLID (Angaben informativer Natur.)

CAS	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Standard
Natriumdisilikat(1344-09-8)	10	0	

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1. Allgemeine Angaben:**

Aggregatzustand:	fest
Farbe:	n.a.
Geruch:	n.a.

**9.2. Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:**

pH-Wert:	cca 11,5
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	> 800°C

**9.2.1. Explosionsgrenzen:**

obere:	n.a.
untere:	n.a.

**9.2.2. Weitere Angaben:****9.2.3. Viskosität:**

kinematische:	n.a.
dynamische:	n.a.

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****10.1 Stabilität:**

Bei üblicher Lagerung und Handhabung ist das Produkt stabil.

**10.2 Zu vermeidende Bedingungen:**

Anleitungen zur Handhabung und Lagerung beachten. Vor Feuchtigkeit und Wasser schützen - an einem trockenen Ort lagern.

**10.3 Zu vermeidende Stoffe:**

Leichtmetalle, alkalienanfällig.

**10.4 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Bei sachgemäßer Verwendung gibt es keine gefährlichen Zersetzungsprodukte.

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1 Toxikologische Angaben zum Zubereitung (Produkt):****11.1.1 Wirkungen/Symptome:**

- Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut verursacht Reizung und Rötung.
- Nach Augenkontakt: Verursacht Reizung.
- Nach Einatmen: Verursacht Reizung der Atemwege.
- Nach Verschlucken: Reizt die Verdauungsorgane - Mund, Speiseröhre, Verdauungstrakt;

**11.1.2 Besondere Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit:**

- Karzinogenität: n.a.
- Mutagenität: n.a.
- Reproduktionstoxizität: n.a.

**11.1.3 Akute Toxizität:**

n.a.

**11.2 Toxikologische Angaben zum Bestandteilen einer Zubereitung:**

Bestandteile (CAS):	Wirkungen/Symptome:
Natriumsilikat (1344-09-8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Nach Hautkontakt:</u> Produkt verursacht im Kontakt mit der Haut Reizung;</li> <li>• <u>Nach Augenkontakt:</u> Berührung mit den Augen verursacht Reizung.</li> <li>• <u>Nach Einatmen:</u> n.a.</li> <li>• <u>Nach Verschlucken:</u> n.a.</li> </ul>

**11.2.1 Akute Toxizität zum Bestandteilen einer Zubereitung:**

CAS	Expositionswegen		
	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inhalation
1344-09-8	LD50/maus: 770 - 39800 mg/kg LD50/ratte: 1153 - 39800 mg/kg		LC50/ratte/1h: 18.3 - 18.3 mg/l

Quelle: IUCLID (Angaben informativer Natur.)

**12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN****12.1 Ökotoxikologische Angaben zum Zubereitung (Produkt)****12.1.1 Allgemeine Angaben**

Kontamination vermeiden.

**12.2 Ökotoxikologische Angaben zum Bestandteilen einer Zubereitung****12.2.1. Akute Toxizität**

CAS	Reihe		
	Fischen	Daphnien	Algen
1344-09-8	LC50/48h: 10000 - 5600 mg/l LC50/24h: 3200 - 5600 mg/l	EC50/24h: 2808 - 18000 mg/l EC50/96h: 216 - 18000 mg/l	LC50/72h: 10000 - 320 mg/l

Quelle: IUCLID (Angaben informativer Natur.)

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1 Entsorgung eines Stoffes oder einer Zubereitung:**

Entsorgung gemäß den Vorschriften: Abfall dem bevollmächtigten Sonderabfallsammler übergeben/der Problemabfallentsorgung zuführen.

Abfallkatalog Nummer:

06 02 99 - Abfälle a.n.g.

**13.2 Verpackungsentsorgung:**

Völlig entleerte Verpackung gemäß den Vorschriften entsorgen.

Abfallkatalog Nummer:

15 01 02 - Verpackungen aus Kunststoff

**Anmerkung:**

n.a.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****14.1 Klassifizierung:**

UN-Nummer:	kein Gefahrgut
Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:	
Klasse:	
Verpackungsgruppe:	
Gefahrzettel:	
Begrenzte Menge:	

**Anmerkung:**

n.a.

**15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN****15.1 Kennzeichnung (gemäß den Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG):**15.1.1 Gefahrensymbole:

Xi



Reizend

15.1.2 Bezeichnung der besonderen Gefahren (R-Sätze):

R36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

15.1.3 Sicherheitsratschläge (S-Sätze):

S22 Staub nicht einatmen.

S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**15.2 Bezeichnung laut Direktive 2004/42/EG:**

n.a.

**15.3 Informationen über Vorschriften:**

- Richtlinie der Kommission (91/155/EWG)
- RICHTLINIE 1999/45/EG
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006

**16. SONSTIGE ANGABEN**

**16.1 Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden:**

n.a.

**16.2 Auflistung der relevanten R-Sätze:**

R37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

**16.3 Veränderungen:**

n.a.

**16.4 Bedeutung der verwendeten Abkürzungen:**

n.a. -nicht verwendbar/keine Angaben

Abänderungen von der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben werden. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.