

**SILKEM****SICHERHEITSDATENBLATT**

gearbeitet am: 02.03.2009

überarbeitet am: 12.06.2009

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

Handelsname:

**Kalzinierte Tonerde**

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

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**

Die Zubereitung ist gemäß den Vorschriften nicht als gefährlich eingestuft.

Wirkungen/Symptome:

- Nach Hautkontakt: Keine reizenden Wirkungen.
- Nach Augenkontakt: Staub reizt die Augen.
- Nach Einatmen: Einatmen von Staub kann Reizung der Atemwege hervorrufen.
- Nach Verschlucken: n.a.

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

CAS	Chemische Bezeichnung	EC Nummer	Index	R-Sätze	Gefahrensymbole	Konzentration
1344-28-1	Aluminiumoxid	215-691-6	-			99,5

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

Im Zweifelsfall oder wenn sich die Symptome nicht bessern, Arzt aufsuchen.

**4.2. Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

- Nach Verschlucken: Mund gründlich ausspülen und Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen.
- Nach Einatmen: Den Betroffenen an die frische Luft bringen - frische Luft einatmen. Bei anhaltenden Atembeschwerden Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt: Bei Berührung mit den Augen sofort ein paar Minuten mit viel Wasser spülen und ärztlichen Rat einholen.
- Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidungsstücke sofort entfernen.

**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:**

Unmittelbarer Wasserstrahl;

**5.3 Besondere Gefährdungen:**

Die beim Erhitzen oder im Brandfalle entstehenden Gase oder Rauch nicht einatmen. Gefährdete Verpackung mit Wassersprühstrahl kühlen.

**5.4 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:**

In Bezug auf Umstände und andere Faktoren auswählen.

**5.5 Sonstige Angaben:**

n.a.

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (Kapitel 8). Staubentstehung verhindern.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen:**

Kontamination der Umwelt vermeiden.

**6.3. Reinigungsverfahren:**

Stoff mechanisch aufnehmen und in besonderen Behältern sammeln und gemäß den vorhandenen Vorschriften entsorgen. Staubentstehung verhindern. Staub auffegen bzw. mit einem geeigneten Staubsauger (wenn möglich) aufnehmen.

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG****7.1. Handhabung:**

Keine Staubentstehung des Produktes verursachen und dem Einatmen des Staubes ausweichen.

**7.2. Lagerung:**

In gut geschlossenen Behältern aufbewahren.

**7.3 Bestimmte Verwendung(en):**

n.a.

**8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG****8.1. Begrenzung und Überwachung der Exposition (Vorbeugungsmaßnahmen):**

Staubentwicklung verhindern. Vorrichtung zum Auswaschen der Augen besorgen.

**8.2. Persönliche Schutzausrüstungen:**

- Atenschutz: Falls die Lüftung ungenügend ist, Atemschutzgerät tragen.
- Handschutz: Schutzhandschuhe
- Augenschutz: engdichtende Schutzbrille
- Körperschutz: Schutzarbeitskleidung.

**8.3. Expositionsgrenzwerte:**

CAS	Wert	Arbeitsplatzgrenzwert Kurzzeitwert (Intervall x Zeit)	typ

1344-28-1	2	mg/m3	10	mg/m3 (6 x 8h)	MAK (DE)
1344-28-1	5	mg/m3	10	mg/m3 (6 x 8h)	MAC (NL)

Quelle: IUCLID (Angaben informativer Natur.)

## 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:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: &gt; 1700°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:

Keine Besonderheiten. Anleitungen zur Handhabung und Lagerung befolgen.

### 10.3 Zu vermeidende Stoffe:

Die allgemeine Regel über die Nichtverträglichkeit der Chemikalien ist zu berücksichtigen.

### 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: Keine reizenden Wirkungen.
- Nach Augenkontakt: Staub reizt die Augen.
- Nach Einatmen: Einatmen von Staub kann Reizung der Atemwege hervorrufen.
- Nach Verschlucken: n.a.

#### 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:

n.a.

## 11.2.1 Akute Toxizität zum Bestandteilen einer Zubereitung:

CAS	Expositionswegen		
	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inhalation
1344-28-1	LD50/ratte: 5000 - 10500 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

Eindringen in Grundwasser, Gewässer und Kanalisation verhindern. Kontamination vermeiden.

## 12.2 Ökotoxikologische Angaben zum Bestandteilen einer Zubereitung

## 12.2.1. Akute Toxizität

CAS	Reihe		
	Fischen	Daphnien	Algen
1344-28-1	LC50/96h: 3185 - 478 mg/l	EC50/48h: 632 - 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:

Gemäß den Vorschriften entsorgen.

Abfallkatalog Nummer:

06 02 99 - Abfälle a.n.g.

## 13.2 Verpackungsentsorgung:

Völlig entleerte Verpackung gemäß den Vorschriften entsorgen.

Abfallkatalog Nummer: n.a.

## 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:

Symbol ist gemäß den Vorschriften nicht notwendig.

15.1.2 Bezeichnung der besonderen Gefahren (R-Sätze):

Gemäß den Vorschriften ist die Zubereitung nicht als gefährlich eingestuft.

15.1.3 Sicherheitsratschläge (S-Sätze):

S-Sätze sind nicht erforderlich.

## 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:

n.a.

## 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.