



**Vutech** GmbH  
Verhoeven Umwelttechnologien

Engineering · Fertigung · Service

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Für chemische Stoffe und Zubereitung**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31  
Erstellungsdatum: Januar 2018

**1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

**VU 510**

**Firma**

**Vutech GmbH  
Verhoeven Umwelttechnologien  
Römerstr. 217**

**47495 Rheinberg**

**Tel.-Nr. 0 28 43 / 90 460**

**Telefax 0 28 43 / 90 46 11**

**Auskunftgebender Bereich:**

**0 28 43 / 90 46 14**

**Notfallauskunft:**

**örtliches Unfallkrankenhaus**

## 2. Zusammensetzung /Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung

**Beschreibung:** Natürlicher Calcium-Bentonit mit kationischen Polyacrylamiden

### Gefährliche Inhaltsstoffe:

freie kristalline Kieselsäure im Feinstaub < 5%

Feinstaub < 7.1 µm < 10%

atembarer Anteil an krist. Kieselsäure < 1%

### zusätzl. Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

## 3. Mögliche Gefahren

**Gefahrenbezeichnung:** entfällt

### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### nach Einatmen:

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

### nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

### nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

### nach Verschlucken:

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

**Sicherheitsdatenblatt  
Für chemische Stoffe und Zubereitung**

**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31  
Erstellungsdatum: Januar 2018**

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel:**

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Persönliche Schutzkleidung tragen.  
Staubbildung vermeiden.  
Staub nicht einatmen.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mechanisch aufnehmen.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

**7. Handhabung und Lagerung**

**Handhabung:**

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Keine besonderen Anforderungen.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht erforderlich.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Trocken lagern.

**Lagerklasse:**

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Technische Hinweise: siehe Absatz 7.

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

**14808-60-7 Quarz**  
MAK (Deutschland) 0,15 mg/m<sup>3</sup> alveolengängige Fraktion, Y

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### Persönliche Schutzausrüstung:

- Atemschutz:** Eine Atemschutzmaske mit Kartuschenfilter für organische Dämpfe/Staub muß getragen werden, wenn es zur Aerosol- oder Sprühnebelentwicklung kommt, z.B. beim Versprühen oder ähnlichen Anwendungen
- Handschutz:** Chemikalienschutzhandschuhe tragen (DIN EN 934)
- Augenschutz:** Arbeitsschutzbrille tragen
- Ganzkörperschutz:** Undurchlässigen Arbeitsanzug tragen.
- Hygienemaßnahmen:** Die üblichen Hygienemaßnahmen reichen aus; nach dem Gebrauch Hände waschen besonders vor dem Essen, Trinken oder Rauchen.
- Weitere Hinweise:** Keine Angaben

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben:

- Form:** Pulver
- Farbe:** beige
- Geruch:** geruchlos

**Zustandsänderung**

**Sicherheitsdatenblatt  
Für chemische Stoffe und Zubereitung**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31  
Erstellungsdatum: Januar 2018

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	Nicht bestimmt
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Dichte:</b>	Nicht bestimmt
<b>Schüttdichte bei 20°C:</b>	700-800 kg/m <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	nicht bzw. wenig mischbar
<b>pH-Wert (100 g/l) bei 20°C:</b>	7,3 (DIN 19268)

**10. Stabilität und Reaktivität**

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Zu vermeidende Stoffe:  
Gefährliche Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**11. Angaben zur Toxikologie**

**Akute Toxizität:**

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** Oral LD50 > 5000 mg/kg (Ratte)

**Primäre Reizwirkung:**

**an der Haut:** Keine Reizwirkung

**am Auge:** Keine Reizwirkung

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Durch Staub sind Austrocknung und Rissigwerden der Haut möglich. Bei langfristiger Überschreitung des AGW-Wertes und längerer inhalativer Einwirkung kann quarzhaltiger Feinstaub

**Sicherheitsdatenblatt  
Für chemische Stoffe und Zubereitung**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31  
Erstellungsdatum: Januar 2018

Silikose verursachen. Durch Staubaufwirbelung sind leichte Augen- und Schleimhautreizungen möglich.

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

**12. Umweltspezifische Angaben**

**Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**

**Sonstige Hinweise** Keine Daten verfügbar

**Weitere ökologische Hinweise:**

**Allgemeine Hinweise:** Negative Wirkungen in der Umwelt und in Kläranlagen liegen nicht vor.

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**Produkt:** Gemäß örtlichen Vorschriften entsorgen

**Verpackung:** Gemäß örtlichen Vorschriften entsorgen

**14. Angaben zum Transport**

**Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):  
ADR/RID-GGVS/E Klasse**

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee:  
IMDG/GGVSee-Klasse**

**Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:  
ICAO/IATA-Klasse**

**15. Vorschriften**

**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

**S-Sätze:**

22 Staub nicht einatmen.

**Nationale Vorschriften:**

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**



**Sicherheitsdatenblatt  
Für chemische Stoffe und Zubereitung**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31  
Erstellungsdatum: Januar 2018

**Wassergefährdungsklasse:**

Im allgemeinen nicht wassergefährdend.  
VwVwS (Deutschland) vom 17.05.1999, Anhang 4  
VwVwS (Deutschland) vom 17.05.1999, Anhang 1

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen  
Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

---

**Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der jeweils neuesten Fassung der Gefahrstoffverordnung erstellt.**

**Diejenige Person, welche in Besitz dieses Sicherheitsdatenblattes ist, ist dafür verantwortlich, daß die enthaltene Information von allen Personen, die das Produkt benutzen, damit umgehen, es entsorgen oder in einer anderen Art und Weise mit dem Material in Kontakt gelangen, vollständig und gründlich gelesen und verstanden ist. Falls der Empfänger nachträglich ein Produkt herstellt, welches das Vutech-Produkt enthält, ist es die alleinige Verantwortung des Empfängers, die relevante Information vom Vutech-Sicherheitsdatenblatt auf das eigene Sicherheitsdatenblatt gemäß der jeweils neuesten Fassung der Gefahrstoffverordnung zu übertragen.**

**Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitsfordernisse 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. Die Lieferspezifikation entnehmen Sie bitte den jeweiligen Produktmerkblättern.**

**Wie bereits festgestellt, wurde das Sicherheitsdatenblatt entsprechend der europäischen Gesetzgebung erstellt. Wenn Sie dieses Produkt von außerhalb der Europäischen Union beziehen, wo eine andere Gesetzgebung anzuwenden ist, sollten Sie von Ihrem Vutech Lieferanten ein in dem Land gültiges Sicherheitsdatenblatt erhalten, wo das Produkt verkauft und angewandt wird.**

**Bitte, beachten Sie, daß Format und Inhalt des Sicherheitsdatenblattes, selbst für das gleiche Produkt, von Land zu Land verschieden sein können, da die jeweilige Gesetzgebung unterschiedliche Anforderungen stellt. Für weitere Auskünfte steht Ihnen Ihr Vutech Lieferant zur Verfügung.**