

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname**

BKM NOVUstick

**UFI-Code**

2Y8H-P6ME-770H-4DXQ

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Produkttyp**

in wasserabweisendem Material getränkte Faserstäbchen

**Verwendung**

In feuchtem Mauerwerk, dass aufgrund einer fehlenden Horizontalsperre aufsteigender Feuchtigkeit ausgesetzt ist.

**Nicht zur Verwendung geeignet**

Von allen anderen Verwendungen wird dringend abgeraten.

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Sicherheitsdatenblatt erstellt von**

C. Schröder

**Hersteller**

BKM Mannesmann AG

Adresse

Wideystr. 23

59174 Kamen

Deutschland

Telefon

+49 2307 9903 406

E-Mail

technik@bkm-mannesmann.de

Fax

+4923079676300

Webseite

www.bkm-mannesmann.de

Ansprechpartner

Martin Dicke

#### 1.4. Notrufnummer

**Giftnotrufzentrale/Zusatznotrufnummer**

+49 (0) 6131 19240 - Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen

#### Sonstiges

**Rufnummer allg. Anfragen**

+49 2307 9903 406

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Klassifizierung**

Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2

**Gefahrenhinweise**

H226, H315

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Gefahrenpiktogramme**



**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

**Sicherheitshinweise**

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife/waschen.

P321 Besondere Behandlung (siehe Sicherheitshinweise auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P332 + P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

| Chemische Bezeichnung   | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>REACH-Nr.<br>Index Nr. | Konz.      | Klassifizierung                | H-Satz<br>M Faktor akut<br>M Faktor chron-<br>isch | Anmerkungen |
|-------------------------|---------------------------------------------|------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Silane, triethoxyoctyl- | 2943-75-1<br>220-941-2<br>-<br>-            | 50 - 70%   | Skin Irrit. 2                  | H315<br>-<br>-                                     | -           |
| Triethoxypropylsilan    | 2550-02-9<br>219-842-7<br>-<br>-            | >10 - <30% | Flam. Liq. 3, Skin<br>Irrit. 2 | H226, H315, H319<br>-<br>-                         | -           |

#### Sonstige Stoffinformationen

Der vollständige Text der in diesem Abschnitt genannten H-/EUH-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.

##### Einatmen

Bei Atembeschwerden die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

##### Hautkontakt

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

##### Verschlucken

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Übelkeit Erbrechen

##### **Einatmen**

Kann die Atemwege reizen.

##### **Hautkontakt**

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

##### **Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

##### **Verschlucken**

Exposition kann Reizungen verursachen, aber nur geringfügige Restverletzungen herbeiführen, auch wenn keine Behandlung erfolgt

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### **Geeignete Löschmittel**

Bei Brand: Sand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte Bei Verbrennung starke Rußentwicklung.

Im Brandfall können entstehen: Giftige Gase Kohlenoxide Entzündliche Dampf-/Luftgemische

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

##### **Spezielle Schutzausrüstung für Brandbekämpfungsteam**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Bei Brand: Umgebung räumen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

#### Sonstiges

Brandklasse B (Brände von flüssigen oder flüssig werdenden Stoffen)

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Personen in Sicherheit bringen. Alle Zündquellen entfernen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Vorbeugende Maßnahmen bei der Handhabung

Direkten Augenkontakt mit dem Produkt, auch über verunreinigte Hände, vermeiden. Sicherstellen, dass es keinen direkten Hautkontakt mit dem Produkt gibt.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur in Originalverpackung aufbewahren. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### DNEL/DMEL

| Produkt/Stoffname<br>(CAS-Nr./EG-Nr.)            | Typ  | Exposition                                 | Wert                            | Population   | Auswirkungen |
|--------------------------------------------------|------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------|--------------|
| Triethoxypropylsilan<br>(2550-02-9/219-842-7)    | DNEL | Chronisch (lang-<br>fristig)<br>Inhalation | 135 mg/m <sup>3</sup>           | Arbeitnehmer | Systemisch   |
| Triethoxypropylsilan<br>(2550-02-9/219-842-7)    | DNEL | Chronisch (lang-<br>fristig)<br>Dermal     | 19 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag   | Arbeitnehmer | Systemisch   |
| Triethoxypropylsilan<br>(2550-02-9/219-842-7)    | DNEL | Chronisch (lang-<br>fristig)<br>Inhalation | 9,4 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag  | Arbeitnehmer | Systemisch   |
| Silane, triethoxyoctyl-<br>(2943-75-1/220-941-2) | DNEL | Chronisch (lang-<br>fristig)<br>Inhalation | 17,6 mg/m <sup>3</sup>          | Arbeitnehmer | Systemisch   |
| Silane, triethoxyoctyl-<br>(2943-75-1/220-941-2) | DNEL | Chronisch (lang-<br>fristig)<br>Dermal     | 2,5 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag  | Arbeitnehmer | Systemisch   |
| Silane, triethoxyoctyl-<br>(2943-75-1/220-941-2) | DNEL | Chronisch (lang-<br>fristig)<br>Inhalation | 4,3 mg/m <sup>3</sup>           | Verbraucher  | Systemisch   |
| Silane, triethoxyoctyl-<br>(2943-75-1/220-941-2) | DNEL | Chronisch (lang-<br>fristig)<br>Dermal     | 1,25 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag | Verbraucher  | Systemisch   |
| Silane, triethoxyoctyl-<br>(2943-75-1/220-941-2) | DNEL | Chronisch (lang-<br>fristig)<br>Oral       | 1,25 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag | Verbraucher  | Systemisch   |

#### PNEC/PEC

| Produkt/Stoffname<br>(CAS-Nr./EG-Nr.)         | Typ  | Umweltkompartiment    | Wert      |
|-----------------------------------------------|------|-----------------------|-----------|
| Triethoxypropylsilan<br>(2550-02-9/219-842-7) | PNEC | Sediment (Salzwasser) | 9,6 mg/kg |
| Triethoxypropylsilan<br>(2550-02-9/219-842-7) | PNEC | Sediment (Süßwasser)  | 96 mg/kg  |
| Triethoxypropylsilan                          | PNEC | Süßwasser             | 20 mg/l   |

| Produkt/Stoffname<br>(CAS-Nr./EG-Nr.)            | Typ  | Umweltkompartiment        | Wert           |
|--------------------------------------------------|------|---------------------------|----------------|
| (2550-02-9/219-842-7)                            |      |                           |                |
| Triethoxypropylsilan<br>(2550-02-9/219-842-7)    | PNEC | Boden                     | 18,02<br>mg/kg |
| Triethoxypropylsilan<br>(2550-02-9/219-842-7)    | PNEC | Kläranlage                | 10 mg/l        |
| Silane, triethoxyoctyl-<br>(2943-75-1/220-941-2) | PNEC | Sediment (Süßwasser)      | 19 mg/kg       |
| Silane, triethoxyoctyl-<br>(2943-75-1/220-941-2) | PNEC | Sediment (Salzwasser)     | 1,9 mg/kg      |
| Silane, triethoxyoctyl-<br>(2943-75-1/220-941-2) | PNEC | Oral (Sekundärvergiftung) | 56 mg/kg       |
| Silane, triethoxyoctyl-<br>(2943-75-1/220-941-2) | PNEC | Boden                     | 4,47 mg/kg     |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Symbole für persönliche Schutzausrüstung



#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille tragen.

#### Handschutz

Geeignete, nach EN 374 getestete Handschuhe tragen. Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

#### Anderer Hautschutz

Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen.

#### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

#### Thermische Gefährdungen

Keine Daten verfügbar

### Begrenzung und Überwachung der Umweltbelastung

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Physikalischer Zustand**

Fest

**Farbe**

weiß

**Geruch**

charakteristisch

**Geruchsschwelle**

charakteristisch

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**

> 130 °C

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

nicht anwendbar

**Entflammbarkeit**

Keine Daten verfügbar

**Untere und obere Explosionsgrenze**

Keine Daten verfügbar

**Flammpunkt**

> 57 °C

**Selbstentzündungstemperatur**

> 225 °C

**Zersetzungstemperatur**

Keine Daten verfügbar

**pH**

Keine Daten verfügbar

**Kinematische Viskosität**

Keine Daten verfügbar

**Löslichkeit(en)**

nicht anwendbar

**n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient**

nicht anwendbar

**Dampfdruck**

Keine Daten verfügbar

**Dichte und/oder relative Dichte**

Keine Daten verfügbar

**Relative Dampfdichte**

Keine Daten verfügbar

**Partikeleigenschaften**

Keine Daten verfügbar

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Daten verfügbar

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel, stark Säuren

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Verbrennung können giftige Dämpfe entstehen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**BKM NOVUstick**

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Dosisdeskriptor                                | Wert / Dosis          | Belastungsweg | Dauer der Exposition | Versuchstiere | Methode / Richtlinie |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|
| Triethoxypropylsilan<br>2550-02-9 / 219-842-7       | LD50: Verschlucken                             | >5110 mg/kg           | oral          | -                    | Ratte         | OECD 401             |
| Triethoxypropylsilan<br>2550-02-9 / 219-842-7       | LC50: Einatmen von Dämpfen oder Nebel/Aerosole | >27.892 mg/L          | inhalativ     | 4 Stunden            | Ratte         | OECD 403             |
| Silane, triethoxyoctyl-<br>2943-75-1 / 220-941-2    | LC50: Einatmen von Dämpfen oder Nebel/Aerosole | 250 mg/m <sup>3</sup> | inhalativ     | 4 Stunde(n)          | Ratte         | OECD 401             |
| Silane, triethoxyoctyl-<br>2943-75-1 / 220-941-2    | LD50: dermal                                   | 6730 mg/kg            | dermal        | 24 Stunde(n)         | Kaninchen     | OECD 402             |
| Silane, triethoxyoctyl-<br>2943-75-1 / 220-941-2    | LD50:                                          | 5110 mg/kg            | oral          | -                    | Ratte         | OECD 401             |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Ergebnis                                | Spezies   | Methode / Richtlinie |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|----------------------|
| Triethoxypropylsilan<br>2550-02-9 / 219-842-7       | Schädliche Wirkung beobachtet (reizend) | Kaninchen | OECD 404             |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Ergebnis                                               | Spezies   | Methode / Richtlinie |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|----------------------|
| Triethoxypropylsilan<br>2550-02-9 / 219-842-7       | Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht reizend) | Kaninchen | OECD 405             |

**Erkrankungen der Atemwege oder der Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Bezeichnung des Produkts /<br>Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Ergebnis                                                                | Spezies         | Methode / Richtlinie |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|
| Triethoxypropylsilan<br>2550-02-9 / 219-842-7          | Keine schädlichen Wirkungen<br>beobachtet (nicht sensibilisier-<br>end) | Meerschweinchen | OECD 406             |

**Keimzell-Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

| Bezeichnung des Produkts /<br>Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Belastungsweg | Spezies | Ergebnis   |
|--------------------------------------------------------|---------------|---------|------------|
| Triethoxypropylsilan<br>2550-02-9 / 219-842-7          | OECD 414      | Ratte   | >940 mg/kg |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Bezeichnung des<br>Produkts /<br>Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Belastungsweg | Wert / Dosis | Spezies | Ergebnis               | Belastungszeit /<br>Belastung-<br>shäufigkeit | Methode / Richt-<br>linie |
|-----------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------|------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Triethoxypropyl-<br>silan<br>2550-02-9 / 219-<br>842-7    | inhalativ     | NOAEC        | Ratte   | 2388 mg/m <sup>3</sup> | 90 Tage                                       | OECD 413                  |
| Triethoxypropyl-<br>silan<br>2550-02-9 / 219-<br>842-7    | inhalativ     | NOAEL        | Ratte   | 940 mg/kg              | 28 Tage                                       | OECD 407                  |

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

**Akute Toxizität**

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Art der Messungen  | Wert / Ergebnis     | Dauer der Exposition | Spezies   | Methode / Richtlinie | Bemerkung           |
|-----------------------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------|----------------------|---------------------|
| Silane, triethoxyoctyl-<br>2943-75-1 / 220-941-2    | dermal             | LD50: 6730 mg/kg    | -                    | Kaninchen | TSCA                 | Study report (1992) |
| Silane, triethoxyoctyl-<br>2943-75-1 / 220-941-2    | oral               | LD50: >= 5110 mg/kg | -                    | Ratte     | OECD 401             | Study report (1992) |
| Silane, triethoxyoctyl-<br>2943-75-1 / 220-941-2    | Inhalation (Dampf) | LC50: > 22 mg/l     | 4 h                  | Ratte     | EPA OTS 798.1150     | Study report (2000) |

**Akute Toxizität Fische**

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Art der Messungen                   | Wert / Ergebnis   | Dauer der Exposition | Spezies                                 | Methode / Richtlinie | Bemerkung                  |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Triethoxypropylsilan<br>2550-02-9 / 219-842-7       | OECD 203                            | 80 mg/L           | 96 Stunde(n)         | Brachydanio rerio                       | LC50                 | -                          |
| Silane, triethoxyoctyl-<br>2943-75-1 / 220-941-2    | Akute (kurzfristige) Fischtoxizität | LC50: >0,055 mg/l | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | OECD 203             | REACH Registration Dossier |

**Akute Giftigkeit für Algen**

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Art der Messungen                                           | Wert / Ergebnis    | Dauer der Exposition | Spezies                  | Methode / Richtlinie |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
| Triethoxypropylsilan<br>2550-02-9 / 219-842-7       | OECD 201                                                    | >819 mg/L          | 72 Stunde(n)         | Desmodesmus subspicatus  | EC50                 |
| Silane, triethoxyoctyl-<br>2943-75-1 / 220-941-2    | Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien | ErC50: > 0,13 mg/l | 72 h                 | Raphidocelis subcapitata | OECD 201             |

**Akute Toxizität Krebstier**

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Art der Messungen                                              | Wert / Ergebnis  | Dauer der Exposition | Spezies                           | Methode / Richtlinie | Bemerkung                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Triethoxypropylsilan<br>2550-02-9 / 219-842-7       | OECD 202                                                       | >100 mg/L        | 21 Tag(e)            | Daphnia magna                     | NOEC                 | -                          |
| Silane, triethoxyoctyl-<br>2943-75-1 / 220-941-2    | Akute (kurzfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen | EC50 >0,049 mg/l | 48 h                 | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | OECD 202             | REACH Registration Dossier |

**Toxizität Mikro-/Makroorganismus**

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Art der Messungen | Wert / Ergebnis | Dauer der Exposition | Spezies  | Methode / Richtlinie |
|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|----------|----------------------|
| Triethoxypropylsilan<br>2550-02-9 / 219-842-7       | OECD 209          | >100 mg/L       | 3 Stunde(n)          | Bakterie | EC50                 |

**Chronische Giftigkeit**

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Art der Messungen                                                   | Wert / Ergebnis         | Dauer der Exposition | Spezies                              | Methode / Richtlinie | Bemerkung                  |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Silane, triethoxyoctyl-<br>2943-75-1 / 220-941-2    | Chronische (langfristige) Fischtoxizität                            | NOEC: 0,5 mg/l          | 28 d                 | Pimephales promelas (Dickkopflritze) | OECD 210             | REACH Registration Dossier |
| Silane, triethoxyoctyl-<br>2943-75-1 / 220-941-2    | Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen | NOEC: $\geq 0,199$ mg/l | 21 d                 | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)    | OECD 211             | REACH Registration Dossier |
| Silane, triethoxyoctyl-<br>2943-75-1 / 220-941-2    | Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien         | EC50 > 1000 mg/l        | 3 h                  | Belebtschlamm                        | OECD 209             | REACH Registration Dossier |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Persistenz und Abbaubarkeit

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Prüfungsart          | Dauer | Ergebnis | Methode / Richtlinie | Bemerkung                                              |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-------|----------|----------------------|--------------------------------------------------------|
| Triethoxypropylsilan<br>2550-02-9 / 219-842-7       | OECD 301A            | -     | 54%      | -                    | -                                                      |
| Silane, triethoxyoctyl-<br>2943-75-1 / 220-941-2    | Faulschlamm, anaerob | 28 d  | 31,5%    | OECD 301D            | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Bioakkumulationspotenzial

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | LogKow / LogPow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Spezies                   | Bemerkung            |
|-----------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------|
| Silane, triethoxyoctyl-<br>2943-75-1 / 220-941-2    | 6,41            | 1670                          | Cyprinus carpio (Karpfen) | REACH Registration D |

## 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Daten verfügbar

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**Sonstiges**

**Deutschland Wassergefährdungsklasse**

WGK1 - schwach wassergefährdend

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

| Abfallcode | Abfallbezeichnung                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 01 10*  | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |

Bitte beachten - ein Sternchen (\*) neben einem Code bedeutet, dass es GEFÄHRLICHE ABFÄLLE ist.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

Nicht zutreffend

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Nicht zutreffend

**14.3. Transportgefahrenklassen**

**Beschriftung**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe**

Nicht zutreffend

**14.5. Umweltgefahren**

Nicht zutreffend

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

nicht zutreffend

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### Nationale Vorschriften

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

DFG MAK und BAT-Werte Liste

Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (GefStoffV)

Die Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft)

Wassergefährdungsklasse (WGK)

TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte

Lagerklasse gemäß TRGS 510

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nein

#### Sonstiges

Wassergefährdungsklasse WGK 3

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen  
ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
AGW - Arbeitsplatzgrenzwert  
ATE - Schätzwert der akuten Toxizität  
AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
C&L - Einstufung und Kennzeichnung  
CLP - Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
CMR - Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxin  
CSR - Stoffsicherheitsbericht  
DNEL - Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung  
ECHA - Europäische Chemikalienagentur  
GefStoffV - Gefahrstoffverordnung  
GHS - Globales Harmonisiertes System  
IATA - Internationaler Luftverkehrsverband  
IMDG - Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen  
IUCLID - International Uniform Chemical Information Database (Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank)  
Kow - n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient  
LC50 - Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration  
LD50 - Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis  
LGK - Lagerklasse  
LoW - Liste der Abfälle  
OEL - Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz  
PBT - Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff  
PNEC - Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en)  
REACH - Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
RID - Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter  
SCBA - Umluftunabhängiges Atemschutzgerät  
STOT - Spezifische Zielorgan-Toxizität  
SVHC - Besonders besorgniserregende Stoffe  
TRGS - Technische Regeln für Gefahrstoffe  
UFI - Eindeutiger Rezepturidentifikator [Unique Formula Identifier]  
vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
WGK - Wassergefährdungsklasse

**Begriffsbedeutung**

Skin Irrit. 2 - Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2

Flam. Liq. 3 - Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.