# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

**BOSTIK W 242 LIQUID**
**Ersetzt version vom:** 22-Jul-2019

**Überarbeitet am** 13-Apr-2021
**Revisionsnummer** 1.03

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktbezeichnung** BOSTIK W 242 LIQUID
**Reiner Stoff/Gemisch** Gemisch

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

**Empfohlene Verwendung** Beschichtungen. Dichtstoffe.
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine bekannt.

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

**Firmenbezeichnung**
Bostik GmbH
An der Bundesstrasse 16
33829 Borgholzhausen, Deutschland
Tel: +49 (0) 5425 / 801 0
Fax: +49 (0) 5425 / 801 140

**E-Mail-Adresse** SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Notrufnummer

**Deutschland** Giftnotruf Berlin: 030 / 30 68 67 00 - Beratung in Deutsch und Englisch
Notfalltelefon des Herstellers / Lieferanten: +49 (0) 5425 / 951-220 (von 8:00 - 16:00 Uhr)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

*Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*

Dieses Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Dieses Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

**Signalwort**
Keine

**Gefahrenhinweise**
Dieses Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

**EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren**
EUH208 - Enthält Trimethoxyvinylsilan & N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen

**Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008**
P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt.

**PBT & vPvB**
Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch gelten (PBT). Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPsB).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung | EG-Nr: | CAS-Nr | Gewicht-% | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): | REACH-Registrierungsnummer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Trimethoxyvinylsilan | 220-449-8 | 2768-02-7 | 1 - <2.5 | Skin Sens. 1B (H317)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Flam. Liq. 3 (H226) | | 01-2119513215-52-XXXX |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | 217-164-6 | 1760-24-3 | 0.1 - <1 | Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>STOT SE 3 (H335) | | 01-2119970215-39-XXXX |
| Tetraethylsilikat | 201-083-8 | 78-10-4 | 0.1 - <1 | Acute Tox. 4 (H332)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Flam. Liq. 3 (H226) | | 01-2119496195-28-xxxx |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | 926-141-6 | -- | 0.1 - <1 | Asp. Tox. 1 (H304)<br>(EUH066) | | 01-2119456620-43-XXXX |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16**
Anmerkung: ^bedeutet: nicht klassifiziert, aber die Komponente ist aufgelistet, da dafür ein Arbeitplatzgrenzwert (AGW) existiert.

Dieses Produkt enthält keine meldepflichtige Eu-gelisteten besonders besorgnis erregende Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von >=0,1% (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Empfehlung** Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

| | |
|---|---|
| **Einatmen** | An die frische Luft bringen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen. |
| **Augenkontakt** | Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen. |
| **Hautkontakt** | Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen. |
| **Verschlucken** | Sofort einen Arzt hinzuziehen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Durch Hydrolyse werden geringe Mengen an giftigem Methanol freigesetzt. |
| **Selbstschutz des Ersthelfers** | Alle Zündquellen entfernen. Sicherstellen, dass ärztliches Personal über den (die) beteiligten Stoff(e) unterrichtet ist, Maßnahmen zum eigenen Schutz trifft und eine Ausbreitung der Kontaminierung vermeidet. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Kapitel 8). |

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

| | |
|---|---|
| **Symptome** | Keine bekannt. |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

| | |
|---|---|
| **Hinweis an den Arzt** | Symptomatische Behandlung. Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt. |

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

| | |
|---|---|
| **Geeignete Löschmittel** | Sprühwasser, Kohlendioxid ($CO_2$), Trockenlöschmittel, alkoholbeständiger Schaum. |
| **Ungeeignete Löschmittel** | Wasservollstrahl. |

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

| | |
|---|---|
| **Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen** | Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen. |
| **Gefährliche Verbrennungsprodukte** | Kohlenmonoxid. Kohlendioxid ($CO_2$). Siliciumdioxid. |

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

| | |
|---|---|
| **Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für zur Brandbekämpfung** | Zur Brandbekämpfung umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen, falls notwendig. |

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

| | |
|---|---|
| **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** | Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. |
| **Einsatzkräfte** | In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden. |

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

| | |
|---|---|
| **Umweltschutzmaßnahmen** | Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben. |

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

**Methoden für Rückhaltung** Verschüttete Mengen eindämmen und dann mit nicht-brennbarem, absorbierendem Material (d. h. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in einen geeigneten Behälter gemäß den lokalen/nationalen Vorschriften entsorgen (siehe Abschnitt 13).

**Verfahren zur Reinigung** Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

**Vermeidung sekundärer Gefahren** Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Ausreichende Belüftung sicherstellen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und nach der Arbeit die Hände waschen.

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

**Lagerbedingungen** Vor Feuchtigkeit schützen. Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmte Verwendungen**
Dichtstoffe. Beschichtungen.

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

**Sonstige Angaben** Technisches Datenblatt beachten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Expositionsgrenzen** Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt.

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union | Deutschland |
|---|---|---|
| Methanol<br>67-56-1 | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m³<br>* | AGW: 100 ppm exposure factor 2<br>AGW: 130 mg/m³ exposure factor 2<br>H* |

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor

| Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | | | |
|---|---|---|---|
| **Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)** | | | |
| Typ | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe | Sicherheitsfaktor |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | |
| Arbeiter<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit<br>Langfristig | Einatmen | 27,6 mg/m³ | |
| Arbeiter<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit<br>Langfristig | Dermal | 3,9 mg/kg Körpergewicht/Tag | |

| **N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)** | | | |
|---|---|---|---|
| Typ | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
| Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit<br>Arbeiter | Einatmen | 35.5 mg/m³ | |
| Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit<br>Arbeiter | Dermal | 5 mg/kg Körpergewicht/Tag | |
| Kurz anhaltend<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit<br>Arbeiter | Dermal | 5 mg/kg Körpergewicht/Tag | |

| **Tetraethylsilikat (78-10-4)** | | | |
|---|---|---|---|
| Typ | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
| Arbeiter<br>Kurz anhaltend<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Dermal | 12.1 mg/kg Körpergewicht/Tag | |
| Arbeiter<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit<br>Langfristig | Dermal | 12.1 mg/kg Körpergewicht/Tag | |
| Arbeiter<br>Kurz anhaltend<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen | 85 mg/m³ | |
| Arbeiter<br>Kurz anhaltend<br>Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen | 85 mg/m³ | |
| Arbeiter<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen | 85 mg/m³ | |
| Arbeiter<br>Langfristig<br>Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen | 85 mg/m³ | |

| **Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)** | | | |
| Typ | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe | Sicherheitsfaktor |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | |
| Verbraucher Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Langfristig | Einatmen | 18,9 mg/m³ | |
| Verbraucher Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Langfristig | Dermal | 7,8 mg/kg Körpergewicht/Tag | |
| Verbraucher Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Langfristig | Oral | 0,3 mg/kg Körpergewicht/Tag | |

| **N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)** | | | |
|---|---|---|---|
| Typ | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
| Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Verbraucher | Oral | 2.5 mg/kg Körpergewicht/Tag | |
| Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Verbraucher | Einatmen | 8.7 mg/m³ | |
| Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Verbraucher | Dermal | mg/kg Körpergewicht/Tag | |

| **Tetraethylsilikat (78-10-4)** | | | |
|---|---|---|---|
| Typ | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
| Verbraucher Kurz anhaltend Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Dermal | 8.4 mg/kg Körpergewicht/Tag | |
| Verbraucher Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Dermal | 8.4 mg/kg Körpergewicht/Tag | |
| Verbraucher Kurz anhaltend Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen | 25 mg/m³ | |
| Verbraucher Kurz anhaltend Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen | 25 mg/m³ | |
| Verbraucher Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen | 25 mg/m³ | |
| Verbraucher Langfristig Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen | 25 mg/m³ | |

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor.

| Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) | |
|---|---|
| **Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)** | |
| Umweltkompartment | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) |
| Süßwasser | 0.34 mg/l |
| Meerwasser | 0.034 mg/l |
| Mikroorganismen in Kläranlage | 110 mg/l |

| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3) | |
|---|---|
| Umweltkompartment | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) |
| Süßwasser | 0.062 mg/l |
| Meerwasser | 0.0062 mg/l |
| Süßwasser - zeitweise | 0.62 mg/l |
| Süßwassersediment | 0.05 mg/kg |
| Meerwassersediment | 0.005 mg/kg |
| Boden | 0.0075 mg/kg |
| Kläranlage | 25 mg/l |

| Tetraethylsilikat (78-10-4) | |
|---|---|
| Umweltkompartment | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) |
| Süßwasser | 0.192 mg/l |
| Meerwasser | 0.0192 mg/l |
| Süßwassersediment | 0.18 mg/kg Trockengewicht |
| Meerwassersediment | 0.018 mg/kg Trockengewicht |
| Boden | 0.05 mg/kg |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Steuerungseinrichtungen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

## Persönliche Schutzausrüstung

**Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen.

**Handschutz** Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Empfohlene Verwendung:. Neopren™. Nitril-Kautschuk. Butyl-Kautschuk. Dicke der Handschuhe > 0.7mm. Die Durchbruchzeit für die angegebenen Handschuhmaterialien sind im allgemeinen größer 480 Min. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchszeit für die spezifischen Handschuhe verwenden.

Empfehlungen Handschuhe müssen dem Standard EN 374 entsprechen

**Haut- und Körperschutz** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Atemschutzmaske nach EN 140 mit Filter Typ A/P2 oder besser tragen.

**Empfohlener Filtertyp:** Filter für organische Gase und Dämpfe nach EN 14387. Weiß. Braun.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Physikalischer Zustand** Flüssigkeit
**Aussehen** Paste
**Farbe** Grau Schwarz
**Geruch** Leicht Charakteristisch

| | | |
|---|---|---|
| **Geruchsschwelle** | Es liegen keine Informationen vor | |
| **Eigenschaft** | **Werte** | **Bemerkungen • Methode** |
| **pH-Wert** | Keine Daten verfügbar | |
| **pH (als wässrige Lösung)** | Keine Daten verfügbar | |
| **Schmelzpunkt / Gefrierpunkt** | Keine Daten verfügbar | |
| **Siedebeginn und Siedebereich** | Keine Daten verfügbar | |
| **Flammpunkt** | > 61 °C | CC (closed cup, geschlossener Tiegel) |
| **Verdampfungsgeschwindigkeit** | Keine Daten verfügbar | |
| **Entzündlichkeit** | Nicht anwendbar für Flüssigkeiten . | |
| **Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft** | | |
| **Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze** | Keine Daten verfügbar | |
| **Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze** | Keine Daten verfügbar | |
| **Dampfdruck** | < 1100 | hPa @ 50 °C |
| **Relative Dampfdichte** | Keine Daten verfügbar | |
| **Relative Dichte** | 1.5 | |
| **Wasserlöslichkeit** | Reagiert mit Wasser | |
| **Löslichkeit(en)** | Keine Daten verfügbar | |
| **Verteilungskoeffizient** | Keine Daten verfügbar | |
| **Selbstentzündungstemperatur** | Keine Daten verfügbar | |
| **Zersetzungstemperatur** | Keine Daten verfügbar | |
| **Viskosität, kinematisch** | Keine Daten verfügbar | |
| **Dynamische Viskosität** | 10 20 Pa.s | Spindle 3 @ 100 rpm @ 23 °C |
| **Explosive Eigenschaften** | Keine Daten verfügbar | |
| **Brandfördernde Eigenschaften** | Keine Daten verfügbar | |

**9.2. Sonstige Angaben**

| | |
|---|---|
| **Festkörpergehalt (%)** | Es liegen keine Informationen vor |
| **Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung** | |
| **Dichte** | ca. 1.5 g/cm³ |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1. Reaktivität**

**Reaktivität** Produkt härtet mit Feuchtigkeit.

**10.2. Chemische Stabilität**

**Stabilität** Unter normalen Bedingungen stabil.

**Explosionsdaten**

| | |
|---|---|
| **Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung** | Keine. |
| **Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung** | Keine. |

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bei normaler Verarbeitung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

**Zu vermeidende Bedingungen** Vor Feuchtigkeit schützen. Produkt härtet mit Feuchtigkeit.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

**Unverträgliche Materialien** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt. Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

**Produktinformationen** .

**Einatmen** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Augenkontakt** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Hautkontakt** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Verschlucken** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**

**Symptome** Es liegen keine Informationen vor.

**Toxizitätskennzahl**

**Akute Toxizität**
**Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet**

**ATEmix (dermal)** 12,909.70 mg/kg
**ATEmix (Einatmen von Dämpfen)** 1,259.94 mg/l

**Angaben zu den Bestandteilen** .

| Chemische Bezeichnung | LD50 oral | LD50 dermal | LC50 Einatmen |
|---|---|---|---|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401 | = 3360 µL/kg (Oryctolagus cuniculus) | LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403 |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3 | LD50 = 2295 mg/kg (Rattus) EPA OPPTS 870.1100 | LD50 > 2000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) EPA OPPTS 870.1200 | |
| Tetraethylsilikat<br>78-10-4 | LD50 > 2500 mg/kg (Rattus) OECD 423 | = 5878 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) = 6300 µL/kg (Oryctolagus cuniculus) | < 1837 ppm ( Rat ) 4 h |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>-- | >5000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401) | | >4000 mg/m³ 4h Vapour (Rattus) (OECD 403) |

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** OECD-Test-Nr. 406: Sensibilisierung der Haut. Es wurden keine Sensibilisierungsreaktionen beobachtet. Keine Klassifizierung vorgeschlagen, basierend auf schlüssigen negativen Daten. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

| Produktinformationen | | | |
|---|---|---|---|
| Methode | Spezies | Expositionsweg | Ergebnisse |
| OECD-Test-Nr. 406: Sensibilisierung der Haut | Meerschweinchen | Dermal | Es wurden keine Sensibilisierungsreaktionen beobachtet |

**Keimzell-Mutagenität** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Karzinogenität** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**STOT - einmaliger Exposition** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**STOT - wiederholter Exposition** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

### 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

#### 11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

#### 11.2.2. Sonstige Angaben

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Ökotoxizität** .

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen | Fische | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3 | LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss) | - | EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna) | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | - | LC50 (96H) =597 mg/L (Danio rerio)Semi-static | - | EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna Static | | |
| Tetraethylsilikat 78-10-4 | EC 50 (72h) > 100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 | LC50 (96h)> 245 mg/L (Danio rerio) EU Method C.1 | - | - | | |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Informationen vor.

| **Angaben zu den Bestandteilen** | | | |
|---|---|---|---|
| **Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)** | | | |
| **Methode** | **Expositionszeit** | **Wert** | **Ergebnisse** |
| OECD-Test-Nr. 301F: Leichte biologische Abbaubarkeit: Manometrischer Respirationstest (TG 301 F) | 28 Tage | BSB (Biochemical Oxygen Demand, biochemischer Sauerstoffbedarf) | 51 % Nicht leicht biologisch abbaubar |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Bioakkumulation** Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

**Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung | Verteilungskoeffizient | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|---|---|---|
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | 1.1 | - |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | -0.3 | - |
| Tetraethylsilikat 78-10-4 | 3.18 | - |

**12.4. Mobilität im Boden**

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

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

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** .

| Chemische Bezeichnung | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|---|---|
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Tetraethylsilikat 78-10-4 | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB<br>PBT-Beurteilung wird nicht angewendet |

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

| | |
|---|---|
| **Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten** | Nicht ausgehärtetes Produkt muß als Sondermüll entsorgt werden. Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften zuführen. |
| **Kontaminierte Verpackung** | Kontaminierte Verpackungen auf die gleiche Weise handhaben wie das Produkt selbst. |
| **Europäischer Abfallkatalog** | 08 04 10 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen |
| **Sonstige Angaben** | Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden. |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**Landtransport (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** | Nicht reguliert |
| **14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung** | Nicht reguliert |
| **14.3 Transportgefahrenklassen** | Nicht reguliert |
| **14.4 Verpackungsgruppe** | Nicht reguliert |
| **14.5 Umweltgefahren** | Nicht zutreffend |
| **14.6 Sondervorschriften** | Keine |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** | Nicht reguliert |
| **14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung** | Nicht reguliert |
| **14.3 Transportgefahrenklassen** | Nicht reguliert |
| **14.4 Verpackungsgruppe** | Nicht reguliert |
| **14.5 Meeresschadstoff** | NP |
| **14.6 Sondervorschriften** | Keine |
| **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** | Nicht zutreffend |

**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** | Nicht reguliert |
| **14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung** | Nicht reguliert |
| **14.3 Transportgefahrenklassen** | Nicht reguliert |
| **14.4 Verpackungsgruppe** | Nicht reguliert |
| **14.5 Umweltgefahren** | Nicht zutreffend |
| **14.6 Sondervorschriften** | Keine |

## Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

**Europäische Union**

**Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006)**

**SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:**
Dieses Produkt enthält keine meldepflichtige Eu-gelisteten besonders besorgnis erregende Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von >=0,1% (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

**EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Verwendungsbeschränkungen**
Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII).

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr | Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII |
|---|---|---|
| Dioctylzinnoxid | 870-08-6 | 20 |

**Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt**
Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV)

**Verordnung zu ozonzonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009**
Nicht zutreffend

**Persistente organische Schadstoffe**
Nicht zutreffend

**Nationale Vorschriften**

**Deutschland**
**Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV, Deutschland)**
Keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** schwach wassergefährdend (WGK 1)

**Lagerklasse nach TRGS 510** Lagerklasse 10 : Brennbare Flüssigkeiten

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen sind für Stoffe > 10 t/a von den jeweiligen REACH-Registranten durchgeführt worden; für das vorliegende Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

**Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**
EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar
H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H318 - Verursacht schwere Augenschäden
H319 - Verursacht schwere Augenreizung
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen
H335 - Kann die Atemwege reizen

**Legende**

| | |
|---|---|
| TWA | TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) |
| STEL | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition) |
| Grenzwert | Grenzwert |
| * | Hautbestimmung |
| SVHC | Besonders besorgniserregende Stoffe |
| PBT | Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Chemikalien |

| | |
|---|---|
| vPvB | Sehr Persistente und sehr biokumulative (vPvB) Chemikalien |
| STOT RE | Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition |
| STOT SE | Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition |
| EWC | Europäischer Abfallkatalog |

**Fachliteratur und Datenquellen**
Es liegen keine Informationen vor

| | |
|---|---|
| **Hergestellt durch** | Produktsicherheit |
| **Überarbeitet am** | 13-Apr-2021 |

**Angabe von Änderungen**

| | |
|---|---|
| **Hinweis zur Überarbeitung** | SDB-Abschnitte aktualisiert, 2, 3, 11. |
| **Schulungshinweise** | Beim Arbeiten mit Gefahrstoffen ist eine regelmäßige Schulung der Mitarbeiter gesetzlich vorgeschrieben |
| **Weitere Angaben** | Es liegen keine Informationen vor |

**Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006**

**Haftungssauschluss**
Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**