

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: BERNERFIX SPEED

Dieses Sicherheitsdatenblatt gilt für die folgenden Produkte:

366323 = BERNERFIX SPEED

44198 = BERNERFIX SPEED

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

Allgemeine Verwendung: Dichtmittel, Klebstoff.  
Nur für gewerbliche Anwender.

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

Firmenbezeichnung: Berner Gesellschaft m.b.H.

Straße/Postfach: Industriezeile 36

PLZ, Ort: 5280 Braunau / Inn  
Österreich

WWW: [www.berner.co.at](http://www.berner.co.at)

E-Mail: [berner@berner.co.at](mailto:berner@berner.co.at)

Telefon: +43 77 22 800 508

Telefax: +43 77 22 800 184

Auskunft gebender Bereich: E-Mail: [Productsafety.Chemicals@berner-group.com](mailto:Productsafety.Chemicals@berner-group.com)

### 1.4 Notrufnummer

Berner Trading Holding GmbH: +49 (0)221 80260889 (9:00 – 17:00)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)

Dieses Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (CLP)

Gefahrenhinweise: entfällt

Sicherheitshinweise: entfällt

#### Besondere Kennzeichnung

EUH208 Enthält Trimethoxyvinylsilan, N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin und N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyldiamin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Durch Hydrolyse entsteht in geringen Mengen Methanol.

Methanol: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

Gefahr der Hautresorption.

Endokrinschädliche Eigenschaften, Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

3.1 Stoffe: nicht anwendbar

**3.2 Gemische**

Gefährliche Inhaltsstoffe:

| Identifikatoren                                                  | Bezeichnung<br>Einstufung                                                                                                             | Gehalt |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| REACH 01-2119513215-52-xxxx<br>EG-Nr. 220-449-8<br>CAS 2768-02-7 | Trimethoxyvinylsilan<br>Flam. Liq. 3; H226. Acute Tox. 4; H332. Skin Sens. 1B; H317.                                                  | < 5 %  |
| REACH 01-2119970215-39-xxxx<br>EG-Nr. 217-164-6<br>CAS 1760-24-3 | N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>Acute Tox. 4; H332. Eye Dam. 1; H318. Skin Sens. 1B; H317.<br>STOT RE 2; H373.          | < 1 %  |
| REACH 01-2119963926-21-xxxx<br>EG-Nr. 221-336-6<br>CAS 3069-29-2 | N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin<br>Acute Tox. 4; H302. Skin Irrit. 2; H315. Eye Dam. 1; H318.<br>Skin Sens. 1A; H317. | < 1 %  |

Wortlaut der H- und EUH-Gefahrenhinweise: siehe unter Abschnitt 16.

Zusätzliche Hinweise: Bei Kontakt mit Feuchtigkeit setzt das Produkt Methanol frei.  
Enthält: Siliciumdioxid, Diisononylphthalat, Dioctylzinnoxid, Die maximalen Arbeitsplatzgrenzwerte sind, soweit erforderlich, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

|                      |                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise: | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.<br>Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.                                         |
| Bei Einatmen:        | Bei Atembeschwerden die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.                  |
| Nach Hautkontakt:    | Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gründlich nachspülen. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.                                                                                                |
| Nach Augenkontakt:   | Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Anschließend Augenarzt aufsuchen. |
| Nach Verschlucken:   | Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Niemals darf einem Bewusstlosen etwas über den Mund verabreicht werden. Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt hinzuziehen.                    |

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Kann bei bereits sensibilisierten Personen allergische Reaktionen auslösen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Durch Hydrolyse entsteht in geringen Mengen Methanol. Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid, alkoholbeständiger Schaum.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:  
Wasservollstrahl

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können gefährliche Brandgase und Dämpfe entstehen.

Ferner können entstehen: Siliciumdioxid, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Zusätzliche Hinweise:

Gefährdete Behälter mit Sprühwasser kühlen.

Löschwasser nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

# ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Substanzkontakt vermeiden.

Wenn möglich, Undichtigkeit beseitigen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Geeignete Schutzausrüstung tragen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Ungeschützte Personen fernhalten.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Gegebenenfalls zuständige Behörden benachrichtigen.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Zusätzliche Hinweise:

Durch Hydrolyse entsteht in geringen Mengen Methanol.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ergänzend Abschnitt 8 und 13.

# ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Für gute Be- und Entlüftung von Lager und Arbeitsplatz sorgen. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Geeignete Schutzausrüstung tragen.

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Augenspülflasche oder Augendusche im Arbeitsraum bereitstellen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Vor Hitze schützen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Behälter trocken halten. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Behälter aufrecht lagern. Empfohlene Lagerungstemperatur: 5-35 °C.

Vor Frost schützen.

Zusammenlagerungshinweise: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Informationen vor.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte:

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                        | Typ                                    | Grenzwert                                                                                           |
|-------------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 67-56-1     | Methanol                           | Europa: IOELV: TWA                     | 260 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm<br>(kann über die Haut aufgenommen werden)                          |
|             |                                    | Österreich: MAK<br>Kurzzeit-Mittelwert | 1040 mg/m <sup>3</sup> ; 800 ppm<br>(max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden) |
|             |                                    | Österreich: MAK<br>Langzeit-Mittelwert | 260 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm<br>(kann über die Haut aufgenommen werden)                          |
|             |                                    | Österreich: MAK<br>Langzeit-Mittelwert | 4 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion)                                                          |
| 112945-52-5 | Unbehandelte, pyrogene Kieselsäure | Österreich: MAK<br>Langzeit-Mittelwert |                                                                                                     |

DNEL/DMEL:

Angabe zu Trimethoxyvinylsilan:

DNEL Arbeiter, langfristig, systemisch, dermal: 3,9 mg/kg bw/d

DNEL Arbeiter, langfristig, systemisch, inhalativ: 27,6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Verbraucher, langfristig, systemisch, dermal: 7,8 mg/kg bw/d

DNEL Verbraucher, langfristig, systemisch, inhalativ: 18,9 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Verbraucher, langfristig, systemisch, oral: 0,3 mg/kg bw/d

Angabe zu N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin:

DNEL Arbeiter, langfristig, systemisch, dermal: 5 mg/kg bw/d

DNEL Arbeiter, langfristig, systemisch, inhalativ: 35,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Verbraucher, langfristig, systemisch, dermal: 2,5 mg/kg bw/d

DNEL Verbraucher, langfristig, systemisch, inhalativ: 8,7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Verbraucher, langfristig, systemisch, oral: 2,5 mg/kg bw/d

Angabe zu N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin:

DNEL Arbeiter, langfristig, systemisch, dermal: 1,7 mg/kg bw/d

DNEL Arbeiter, langfristig, systemisch, inhalativ: 12 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Verbraucher, langfristig, systemisch, inhalativ: 2,9 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Verbraucher, langfristig, systemisch, dermal: 0,83 mg/kg bw/d

DNEL Verbraucher, langfristig, systemisch, oral: 0,83 mg/kg bw/d

PNEC:

Angabe zu Trimethoxyvinylsilan:

PNEC Wasser (Süßwasser): 0,34 mg/L

PNEC Wasser (Meerwasser): 0,034 mg/L

PNEC Kläranlage: 110 mg/L

Angabe zu N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin:

PNEC Wasser (Süßwasser): 0,062 mg/L

PNEC Wasser (Meerwasser): 0,0062 mg/L

PNEC Kläranlage: 25 mg/L

Angabe zu N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin:

PNEC Wasser (Süßwasser): 0,062 mg/L

PNEC Wasser (Meerwasser): 0,006 mg/L

PNEC Kläranlage: 25 mg/L

PNEC Sediment (Süßwasser): 0,24 mg/kg dw

PNEC Sediment (Meerwasser): 0,024 mg/kg dw

PNEC Boden: 0,01 mg/kg dw

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Be- und Entlüftung von Lager und Arbeitsplatz sorgen.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atemschutz:                   | Bei Überschreitung der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) ist ein Atemschutzgerät zu tragen.<br>Empfehlung: Atemschutz-Halbmaske mit Filtertyp A/P2 oder besser tragen.<br>Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/ Dampf/ Aerosol/ Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann.                       |
| Handschutz:                   | Schutzhandschuhe gemäß EN 374.<br>Handschuhmaterial: Neopren, Nitrilkautschuk, Butylkautschuk<br>Durchbruchzeit (maximale Tragedauer): 480 min<br>Schichtstärke: > 0,7 mm<br>Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.                                                                             |
| Augenschutz:                  | Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Körperschutz:                 | Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Schutz- und Hygienemaßnahmen: | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.<br>Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.<br>Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.<br>Augenspülflasche oder Augendusche im Arbeitsraum bereitstellen. |

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe "6.2 Umweltschutzmaßnahmen".

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand bei 20 °C und 101,3 kPa              | fest                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Farbe:                                               | Form: Pastös<br>Verschiedene Farben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Geruch:                                              | Charakteristisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Geruchsschwelle:                                     | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                           | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Siedebeginn und Siedebereich:                        | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Entzündbarkeit:                                      | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze: | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Flammpunkt/Flammbereich:                             | > 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zersetzungstemperatur:                               | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| pH-Wert:                                             | Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Viskosität, kinematisch:                             | > 21 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wasserlöslichkeit:                                   | Das Produkt härtet in Gegenwart von Feuchtigkeit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:             | -0,3 log K(o/w) (N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin)<br>Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.<br>1,1 log K(o/w) (Trimethoxyvinylsilan)<br>Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine nennenswerte Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten. |
| Dampfdruck:                                          | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dichte:                                              | 1,06 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dampfdichte:                                         | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Partikeleigenschaften:

Keine Daten verfügbar

**9.2 Sonstige Angaben**

Explosive Eigenschaften:

Keine Daten verfügbar

Oxidierende Eigenschaften:

Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur:

Keine Daten verfügbar

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Keine Daten verfügbar

Weitere Angaben:

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Das Produkt härtet in Gegenwart von Feuchtigkeit unter Abspaltung von Methanol aus.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.

Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. Vor Frost schützen.

Vor Feuchtigkeit schützen. Das Produkt härtet in Gegenwart von Feuchtigkeit.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Wasser

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Methanol

Thermische Zersetzung:

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Toxikologische Wirkungen: Die Aussagen sind von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet. Für das Produkt als solches liegen keine toxikologischen Daten vor.

Akute Toxizität (oral): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität (dermal): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität (inhalativ): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ATE<sub>mix</sub> (berechnet): 478,4136 mg/L/4h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Symptome im Tierversuch, Meerschweinchen: nicht sensibilisierend (OECD 406)

Keine Klassifizierung vorgeschlagen, basierend auf schlüssigen negativen Daten.

Enthält Trimethoxyvinylsilan, N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin und N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyldiamin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Keimzellmutagenität/Genotoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wirkungen auf und über die Muttermilch: Fehlende Daten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine Daten verfügbar

Sonstige Angaben:

Angabe zu Trimethoxyvinylsilan:

LD<sub>50</sub> Ratte, oral: 7.120 - 7.236 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> Kaninchen, dermal: 3.360 µL/kg

LC<sub>50</sub> Ratte, inhalativ: 16,8 mg/L/4h (OECD 403)

Angabe zu N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyldiamin::

LD<sub>50</sub> Ratte, oral: 200 - 2.000 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> Kaninchen, dermal: > 5.000 mg/kg (OECD 402)

Angabe zu N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin:

LD<sub>50</sub> Ratte, oral: 2.295 mg/kg

LD<sub>50</sub> Ratte, dermal: > 2.000 mg/kg/

LC<sub>50</sub> Aerosol, inhalativ: 1,5 - 2,44 mg/L/4h

### Symptome

Nach Hautkontakt: Gefahr der Hautresorption

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität: Angabe zu Trimethoxyvinylsilan:  
Fischtoxizität:  
LC50 Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle): 191 mg/L/96h  
Daphnientoxizität:  
EC50 Daphnia magna (Großer Wasserfloh): 168,7 mg/L/48h  
Algtoxizität:  
EC50 Desmodesmus subspicatus: > 957 mg/L/72h  
Angabe zu N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin:  
Fischtoxizität:  
LC50 Danio rerio (Zebrafisch) semistatisch: 597 mg/L/96h  
Daphnientoxizität:  
EC50 Daphnia magna (Großer Wasserfloh) statisch: 81 mg/L/48h

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Sonstige Hinweise: Angabe zu Trimethoxyvinylsilan:  
Biologische Abbaubarkeit: 51 %/28 d (OECD 301F), nicht leicht abbaubar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:  
-0,3 log K(o/w) (N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin)  
Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.  
1,1 log K(o/w) (Trimethoxyvinylsilan)  
Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine nennenswerte Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

### 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

Allgemeine Hinweise: Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Abfallschlüsselnummer: 08 04 10 = Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### Verpackung

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.



## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:

entfällt

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:

Nicht eingeschränkt

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:

entfällt

### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:

entfällt

### 14.5 Umweltgefahren

Umweltgefährlich:

Stoff/Gemisch ist nach den Kriterien der  
UN-Modellvorschriften nicht für die Umwelt gefährlich.

Meeresschadstoff - IMDG:

nein

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

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

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Nationale Vorschriften - Österreich

Lagerklasse:

11 = Brennbare Feststoffe

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen:

Keine Daten verfügbar

#### Nationale Vorschriften - EG-Mitgliedstaaten

#### Kennzeichnung der Verpackung bei einem Inhalt ≤ 125mL

Gefahrenhinweise:

EUH208

Enthält Trimethoxyvinylsilan, N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin und  
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyldiamin. Kann allergische Reaktionen  
hervorrufen.

EUH210

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Sicherheitshinweise:

entfällt

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen:

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr.: 20, 52, 40, 75

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Wortlaut der H-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:

H226 = Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 = Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 = Verursacht Hautreizungen.

H317 = Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 = Verursacht schwere Augenschäden.

H332 = Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H373 = Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

EUH208 = Enthält Trimethoxyvinylsilan, N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin und N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH210 = Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Grund der letzten Änderungen: **Allgemeine Überarbeitung**Erstausgabedatum: **21.4.2021**Datenblatt ausstellender Bereich: **siehe Abschnitt 1: Auskunft gebender Bereich**

Abkürzungen und Akronyme: Acute Tox.: Akute Toxizität

ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

AS/NZS: Australische/neuseeländische Norm

CAS: Chemical Abstracts Service

CFR: Code of Federal Regulations

CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung

DMEL: Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung

DNEL: Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration

EC50: Effektive Konzentration 50%

EG: Europäische Gemeinschaft

EN: Europäische Norm

EQ: Freigestellte Mengen

EU: Europäische Union

Eye Dam.: Augenschädigung

Flam. Liq.: Entzündbare Flüssigkeit

IATA: Verband für den internationalen Lufttransport

IATA-DGR: Verband für den internationalen Lufttransport – Gefahrgutvorschriften

IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut

IMDG-Code: Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport

LC50: Median-Letalkonzentration

LD50: Letale Dosis 50%

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

OSHA: Arbeitsschutzadministration, Amerika

PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe

RID: Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

Skin Irrit.: Reizwirkung auf die Haut

Skin Sens.: Sensibilisierung der Haut

STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne der Rechtsverbindlichkeit zu.