

n-tec GmbH  
84051 Essenbach - Altheim

Druckdatum 07.04.2021, Überarbeitet am 07.04.2021

Version 03. Ersetzt Version: 02

Seite 1 / 13

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

antifingerprint w

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

#### 1.2.1 Relevante Verwendungen

Beschichtungsmittel

#### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

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

**Firma** n-tec GmbH  
Siemensstraße 13  
84051 Essenbach - Altheim / DEUTSCHLAND  
Telefon +49 - (0)87 03 - 98 97-64  
Fax +49 - (0)87 03 - 98 97-65  
Homepage [www.n-tec.de](http://www.n-tec.de)  
E-Mail [info@n-tec.de](mailto:info@n-tec.de)

#### Auskunftgebender Bereich

**Technische Auskunft** [info@n-tec.de](mailto:info@n-tec.de)  
**Sicherheitsdatenblatt** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Notrufnummer

**Beratungsstelle** +49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Eye Dam. 1: H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

GEFAHR

#### Enthält:

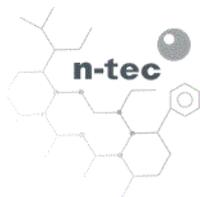
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan  
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

#### Gefahrenhinweise

H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Dampf / Aerosol vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt / ... anrufen.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.



### 2.3 Sonstige Gefahren

|                     |   |
|---------------------|---|
| Gesundheitsgefahren | Kontakt mit Feuchtigkeit setzt Methanol frei.                             |
| Umweltgefahren      | Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.                                       |
| Andere Gefahren     | Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt. |

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

nicht anwendbar

### 3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

| Gehalt [%] | Bestandteil   |
|------------|---|
| 3 - <5     | [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan<br>CAS: 2530-83-8, EINECS/ELINCS: 219-784-2, Reg-No.: 01-2119513212-58-XXXX<br>GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318  |
| 1 - <3     | N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin<br>CAS: 1760-24-3, EINECS/ELINCS: 217-164-6, Reg-No.: 01-2119970215-39-XXXX<br>GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1B: H317 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373 |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Bestandteilekommentar | SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.<br>Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen. |
|-----------------------|---|

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                     |  |
|---------------------|--|
| Allgemeine Hinweise | Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  |
| Nach Einatmen       | Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.<br>Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.  |
| Nach Hautkontakt    | Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.<br>Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.  |
| Nach Augenkontakt   | Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.<br>Sofort ärztlichen Rat einholen. |
| Nach Verschlucken   | Sofort ärztlichen Rat einholen.<br>Kein Erbrechen einleiten.<br>Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.   |

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

Reizende Wirkungen  
Allergische Reaktionen

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

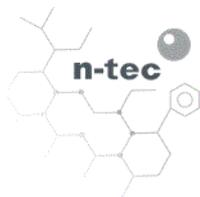
## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel   | Schaum, Löschpulver, Wasserschlauch, Kohlendioxid. |
| Ungeeignete Löschmittel | Wasservollstrahl.                                  |

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  
Fluorverbindungen  
Stickoxide (NOx).



### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.  
Zündquellen fernhalten.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.  
Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

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

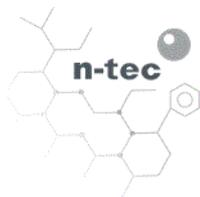
Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.  
Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 10-13

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2



**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)**

|  |
|--|
| Bestandteil  |
| Siliziumdioxid   |
| CAS: 7631-86-9, EINECS/ELINCS: 231-545-4, Reg-No.: 01-2119379499-16-XXXX   |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 4 mg/m <sup>3</sup> , E, Y, DFG, 2  |
| Methanol   |
| CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X, Reg-No.: 01-2119433307-44-XXXX   |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 100 ppm, 130 mg/m <sup>3</sup> , DFG, EU, H, Y  |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(II)   |
| BAT: Parameter: Methanol: 15 mg/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: bei Langzeitexpositionen: am Schichtende nach mehreren vergangenen Schichten, Expositionsende, bzw. Schichtende |

**Arbeitsplatzgrenzwerte (EU)**

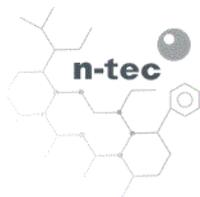
|  |
|--|
| Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte   |
| Methanol   |
| CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X, Reg-No.: 01-2119433307-44-XXXX |
| 8 Stunden: 200 ppm, 260 mg/m <sup>3</sup> , H  |

**DNEL**

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8                   |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 147 mg/m <sup>3</sup>   |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 21 mg/kg                   |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 147 mg/m <sup>3</sup>   |
| Industrie, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 21 mg/kg                   |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3                    |
| Industrie, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 5 mg/kg/d                  |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 5 mg/kg/d                  |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 35,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 8,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 2,5 mg/kg/d                |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2,5 mg/kg/d              |

**PNEC**

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8 |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,13 mg/kg                      |
| Sediment, 0,79 mg/kg  |
| Meerwasser, 0,1 mg/l  |
| Süßwasser, 1 mg/l   |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3  |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 25 mg/l                         |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,0075 mg/kg                    |
| Sediment (Meerwasser), 0,005 mg/kg                          |
| Sediment (Süßwasser), 0,05 mg/kg                            |
| Meerwasser, 0,0062 mg/l                                     |



Süßwasser, 0,062 mg/l

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

|  |   |
|--|---|
| <b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b> | Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.   |
| <b>Augenschutz</b>   | Schutzbrille. (EN 166:2001)   |
| <b>Handschutz</b>  | 0,7 mm; Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).<br>Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.   |
| <b>Körperschutz</b>  | Arbeitsschutzkleidung (EN 340)  |
| <b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b>                                | Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.<br>Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.<br>Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden. |
| <b>Atemschutz</b>  | Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung:<br>Kurzzeitig Filtergerät, Filter AB. (DIN EN 14387)  |
| <b>Thermische Gefahren</b>                                     | keine   |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>         | Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden begrenzen.  |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                               | flüssig                        |
| <b>Farbe</b>   | weiss                          |
| <b>Geruch</b>  | charakteristisch               |
| <b>Geruchsschwelle</b>                               | nicht erforderlich             |
| <b>pH-Wert</b>                                       | 5,07                           |
| <b>pH-Wert [1%]</b>                                  | 5,20                           |
| <b>Siedebeginn/Siedebereich [°C]</b>                 | nicht bestimmt                 |
| <b>Flammpunkt [°C]</b>                               | > 90                           |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C]</b>         | nicht anwendbar                |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> | nicht relevant                 |
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>  | nicht relevant                 |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                     | nein                           |
| <b>Dampfdruck [kPa]</b>                              | nicht bestimmt                 |
| <b>Relative Dichte [g/ml]</b>                        | 1,032 (20 °C / 68,0 °F)        |
| <b>Schüttdichte [kg/m³]</b>                          | nicht anwendbar                |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                         | löslich                        |
| <b>Löslichkeit andere Lösungsmittel</b>              | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]</b>     | nicht bestimmt                 |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                       | 49,5 s (Ford cup)              |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                          | nicht bestimmt                 |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                   | nicht bestimmt                 |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]</b>                | nicht bestimmt                 |
| <b>Zündtemperatur</b>                                | nicht erforderlich             |
| <b>Zersetzungstemperatur [°C]</b>                    | nicht bestimmt                 |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                         | Keine Informationen verfügbar. |



## 9.2 Sonstige Angaben

keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

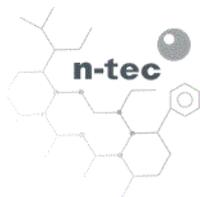
Siehe ABSCHNITT 7.2.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kontakt mit Feuchtigkeit setzt Methanol frei.



## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität

|   |
|---|
| Produkt   |
| ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg                                 |
| Bestandteil   |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8 |
| LD50, oral, Ratte, 8025 mg/kg (OECD TG 401)                 |
| NOAEL, oral, Ratte, 500 mg/kg/28d (OECD TG 407)             |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3  |
| LD50, oral, Ratte, 2995 mg/kg bw (Lit.)                     |

#### Akute dermale Toxizität

|   |
|---|
| Produkt   |
| ATE-mix, dermal, > 2000 mg/kg                               |
| Bestandteil   |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8 |
| LD50, dermal, Kaninchen, 4250 mg/kg (OECD TG 402)           |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3  |
| LD50, dermal, Ratte, >2000 mg/kg bw (Lit.)                  |

#### Akute inhalative Toxizität

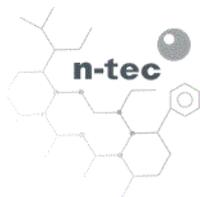
|   |
|---|
| Produkt   |
| ATE-mix, inhalativ, > 20 mg/l 4h                            |
| Bestandteil   |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8 |
| LC50, inhalativ, Ratte, 5,3 mg/l (OECD TG 403)              |
| NOAEL, inhalativ, Ratte, 0,225 mg/kg/14d (OECD 412)         |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3  |
| LC50, inhalativ, Ratte, 1,49 - 2,44 mg/L (4h) (Lit.)        |

**Schwere Augenschädigung/-reizung** Gefahr ernster Augenschäden.  
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.  
Berechnungsmethode

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8 |
| Auge, Kaninchen, OECD 405, ätzend                           |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3  |
| Auge, Kaninchen, OECD 405, ätzend                           |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8 |
| dermal, Kaninchen, OECD 404, nicht reizend                  |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3  |



Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG - REACH (DE)  
antifingerprint w



n-tec GmbH  
84051 Essenbach - Altheim

Druckdatum 07.04.2021, Überarbeitet am 07.04.2021

Version 03. Ersetzt Version: 02

Seite 8 / 13

dermal, Kaninchen, Studie, negativ

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.  
Berechnungsmethode

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8 |
| dermal, Meerschweinchen, OECD 406, negativ                  |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3  |
| dermal, Meerschweinchen, OECD 406, sensibilisierend         |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|  |
|--|
| Bestandteil  |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3 |
| positiv  |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8       |
| NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day, OECD 408, negativ          |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3        |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 15 mg/m <sup>3</sup> , OECD 413, positiv |

**Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8 |
| OECD 471, negativ   |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3  |
| Ames-test, negativ  |

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8 |
| NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day, OECD 415, negativ    |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3  |
| NOAEL, oral, Ratte, 500 mg/kg bw/day, OECD 422, negativ     |

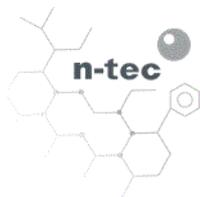
**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8 |
| Studie, negativ   |

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Allgemeine Bemerkungen**

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.



## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8 |
| LC50, (96h), Cyprinus carpio, 55 mg/l                       |
| EC50, Algen, 119 mg/l /7d                                   |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 324 mg/l                        |
| LC0, (96h), Cyprinus carpio, 30 mg/l                        |
| NOEC, (3h), Bakterien, > 100 mg/l (OECD TG 209)             |
| NOEC, Algen, < 50 mg/l /7d                                  |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 100 mg/l (OECD 202)             |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin, CAS: 1760-24-3    |
| LC50, (96h), Danio rerio, 597 mg/l (Lit.)                   |
| EC50, (16h), Pseudomonas putida, 67 mg/l (Lit.)             |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 81 mg/l (Lit.)                  |
| IC50, (72h), Algen, 8,8 mg/l (OECD 201)                     |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, > 1 mg/l (Lit.)                 |
| NOEC, (72h), Algen, 3,1 mg/l (OECD 201)                     |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Verhalten in Umweltkompartimenten</b> | nicht bestimmt |
| <b>Verhalten in Kläranlagen</b>          | nicht bestimmt |
| <b>Biologische Abbaubarkeit</b>          | nicht bestimmt |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Akkumulation in Organismen ist nicht zu erwarten.

### 12.4 Mobilität im Boden

Auslaufende Substanz kann in den Boden eindringen und zu Boden- und Grundwasserverunreinigungen führen.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

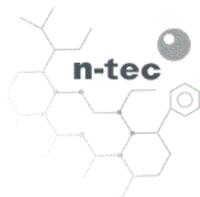
Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Informationen verfügbar.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt und in die Kanalisation gelangen lassen.  
Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.



### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

##### Produkt

Entsorgung mit den Entsorgern/ Behörden gegebenenfalls abstimmen.

##### AVV-Nr. (empfohlen)

070101\* Wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen.

##### Ungereinigte Verpackungen

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.  
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

##### AVV-Nr. (empfohlen)

150110\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Luftransport nach IATA nicht anwendbar

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID KEIN GEFÄHRGUT

Binnenschifffahrt (ADN) KEIN GEFÄHRGUT

Seeschifftransport nach IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Luftransport nach IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

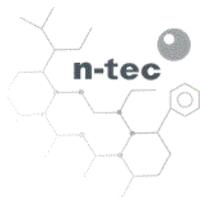
#### 14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Luftransport nach IATA nicht anwendbar



#### 14.4 Verpackungsgruppe

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Landtransport nach ADR/RID   | nicht anwendbar |
| Binnenschifffahrt (ADN)      | nicht anwendbar |
| Seeschifftransport nach IMDG | nicht anwendbar |
| Lufttransport nach IATA      | nicht anwendbar |

#### 14.5 Umweltgefahren

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Landtransport nach ADR/RID   | nein |
| Binnenschifffahrt (ADN)      | nein |
| Seeschifftransport nach IMDG | nein |
| Lufttransport nach IATA      | nein |

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

#### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

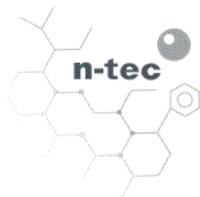
### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>EU-VORSCHRIFTEN</b>              | 2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014   |
| <b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>       | ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)   |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b> | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.  |
| - Wassergefährdungsklasse           | 1, gem. AwSV vom 18.04.2017  |
| - Störfallverordnung                | nein   |
| - Klassifizierung nach TA-Luft      | 5.2.5 Organische Stoffe.   |
| - Lagerklasse (TRGS 510)            | LGK 10-13  |
| - Beschäftigungsbeschränkungen      | Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.<br>Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.   |
| - VOC (2010/75/EG)                  | 0 %  |
| - Sonstige Vorschriften             | DGUV Information 213-070: Säuren und Laugen (Merkblatt M 004 der Reihe „Gefahrstoffe“)<br>TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen.<br>TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung<br>TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern |

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht anwendbar



## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung

ATE = acute toxicity estimate

BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50 = Median effective loading

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

EmS = Emergency Schedules

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

IVIS = In vitro irritation score

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

LC0 = lethal concentration, 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level

LGK = Lagerklasse

LL50 = Median lethal loading

LQ = Limited Quantities

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STP = Sewage Treatment Plant

TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average

TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit

TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

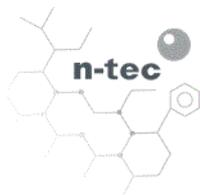
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

### 16.3 Sonstige Angaben

#### Einstufungsverfahren

Eye Dam. 1: H318 Verursacht schwere Augenschäden. (Berechnungsmethode)

Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Berechnungsmethode)



Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG - REACH (DE)  
antifingerprint w



n-tec GmbH  
84051 Essenbach - Altheim

Druckdatum 07.04.2021, Überarbeitet am 07.04.2021

Version 03. Ersetzt Version: 02

Seite 13 / 13

**Geänderte Positionen**

ABSCHNITT 8 hinzugekommen: Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung:

ABSCHNITT 12 hinzugekommen: Auslaufende Substanz kann in den Boden eindringen und zu Boden- und Grundwasserunreinigungen führen.

ABSCHNITT 12 hinzugekommen: Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

ABSCHNITT 12 hinzugekommen: Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt und in die Kanalisation gelangen lassen.



Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de). Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de)



Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de)