

# ADHESIVE & SEALANT

## SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Referenz-Nummer: 160000322

Ersetzt Version vom: 28.08.2023

Ausgabedatum: 24.10.2016

Version: 3.1

Überarbeitungsdatum: 26.08.2025

[www.premiumfol.com](http://www.premiumfol.com)

**MEMBER OF THE BERDAL FAMILY**

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Produktform : Gemisch  
Handelsname : Premiumfol Adhesive & Sealant

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen**

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung, Verwendung durch Verbraucher  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Dichtstoffe

**1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Bedrijfsnaam**

Berdal Rubber & Plastics B.V.  
Bedrijvenpark Twente 193  
7602 KG Almelo Nederland  
Tel: +31 (0)546 572672 Fax: +31 (0)546 575635  
E-Mail: verkoop@berdal.com

**1.4. Notrufnummer**

| Land        | Organisation/Firma    | Anschrift   | Notrufnummer    | Anmerkung |
|-------------|-----------------------|---|-----------------|-----------|
| Deutschland | Poison Control Center | Charité – Universitätszentrum<br>Charitéplatz 1<br>Berlin 10117 | +49 30 30686700 |           |

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

**Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen**

Nach unserem Kenntnisstand birgt dieses Produkt bei Einhaltung guter Arbeitshygiene keine besonderen Risiken.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

EUH Sätze : EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt entspricht nicht den PBT und vPvB Einstufungskriterien

Enthält vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$  bewertet gemäß REACH Anhang XIII

| Komponente                                 |   |
|--|---|
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin (13822-56-5) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| bumetrizole (3896-11-5)                    | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff erfüllt die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII                |

| Komponente   |   |
|--|---|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)                         | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

| Komponente              |  |
|-------------------------|--|
| bumetrizole (3896-11-5) | Der Stoff ist nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist. |

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemische

| Name   | Produktidentifikator   | %                | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|--|--|------------------|---|
| trimethoxyvinylsilan   | CAS-Nr.: 2768-02-7<br>EG-Nr.: 220-449-8<br>EG Index-Nr.: 014-049-00-0<br>REACH-Nr.: 01-2119513215-52 | < 1              | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ: Dampf), H332<br>(ATE=16,8 mg/l/4h)<br>Skin Sens. 1, H317 |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin  | CAS-Nr.: 13822-56-5<br>EG-Nr.: 237-511-5<br>REACH-Nr.: 01-2119510159-45                              | $\geq 1 - < 3$   | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315   |
| bumetrizole<br>Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste (Bumetrizole (UV-326))<br>vPvB-Stoff | CAS-Nr.: 3896-11-5<br>EG-Nr.: 223-445-4<br>REACH-Nr.: 01-2119971796-18                               | $\geq 0,1 - < 1$ | Nicht eingestuft  |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat  | CAS-Nr.: 52829-07-9<br>EG-Nr.: 258-207-9<br>REACH-Nr.: 01-2119537297-32                              | $\geq 0,1 - < 1$ | Repr. 2, H361f<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411            |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|   |  |
|---|--|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.<br>Atemschwierigkeiten: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit viel Wasser abwaschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Den Mund mit Wasser ausspülen. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.  
Ungeeignete Löschmittel : Keine(s) bekannt.

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

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

Reinigungsverfahren : Verschüttetes Produkt mit nicht brennbarem Material abdecken, z.B.: Sand/Erde. Feststoff in verschließbaren Behältern sammeln. Verschmutzte Flächen mit reichlich Wasser reinigen. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.  
Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Lagerbedingungen            | : Bei Raumtemperatur aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. |
| Maximale Lagerdauer         | : 1 Jahr   |
| Verpackungsmaterialien      | : Synthetisches Material.  |
| Lagerklasse (LGK, TRGS 510) | : LGK 13 - Nicht brennbare Feststoffe  |

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin (13822-56-5)    |                            |
|---|----------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>               |                            |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 1 mg/kg KW/Tag             |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 7,1 mg/m <sup>3</sup>      |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>       |                            |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 1,7 mg/m <sup>3</sup>      |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 0,5 mg/kg KW/Tag           |
| <b>PNEC (Wasser)</b>                          |                            |
| PNEC aqua (Süßwasser)                         | 0,5 mg/l                   |
| PNEC aqua (Meerwasser)                        | 0,05 mg/l                  |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)        | 2,05 mg/l                  |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>                       |                            |
| PNEC Sediment (Süßwasser)                     | 1,8 mg/kg Trockengewicht   |
| PNEC Sediment (Meerwasser)                    | 0,18 mg/kg Trockengewicht  |
| <b>PNEC (Boden)</b>                           |                            |
| PNEC Boden                                    | 0,069 mg/kg Trockengewicht |
| <b>PNEC (Oral)</b>                            |                            |
| PNEC oral (Sekundärvergiftung)                | 11,1 mg/kg Nahrung         |
| <b>PNEC (STP)</b>                             |                            |
| PNEC Kläranlage                               | 0,81 mg/l                  |
| trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)              |                            |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>               |                            |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ         | 73,6 mg/m <sup>3</sup>     |

| trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)              |                              |
|---|------------------------------|
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 0,91 mg/kg KW/Tag            |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 27,6 mg/m <sup>3</sup>       |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)              |                              |
| Akut - systemische Wirkung, dermal            | 26,9 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ         | 93,4 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral      | 0,63 mg/kg KW/Tag            |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 6,8 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 0,63 mg/kg KW/Tag            |
| PNEC (Wasser)                                 |                              |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)        | 3,4 mg/l                     |

### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

Schutzbrille (EN 166)

#### 8.2.2.2. Hautschutz

##### Haut- und Körperschutz:

Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034)

##### Handschutz:

Schutzhandschuhe gegen Chemikalien (EN 374)

#### 8.2.2.3. Atemschutz

##### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

#### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|   |                     |
|---|---------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Fest              |
| Farbe   | : Variabel.         |
| Aussehen  | : pastös.           |
| Geruch  | : Charakteristisch. |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar   |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht anwendbar   |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar   |
| Siedepunkt  | : Nicht verfügbar   |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht anwendbar   |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht anwendbar   |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht anwendbar   |
| Flammpunkt  | : > 100 °C          |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht anwendbar   |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar   |
| pH-Wert   | : Nicht verfügbar   |
| pH Lösung   | : Nicht verfügbar   |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht anwendbar   |
| Löslichkeit                                       | : Nicht verfügbar   |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar   |
| Dampfdruck  | : Nicht verfügbar   |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar   |
| Dichte  | : 1,685 g/l         |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar   |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht anwendbar   |
| Partikelgröße                                     | : Nicht verfügbar   |

**9.2. Sonstige Angaben****9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

VOC-Gehalt : < 1 %

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

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
 Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
 Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin (13822-56-5) |  |
|--|--|
| LD50 (oral, Ratte)                         | 3030 mg/kg Körpergewicht (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 401, Ratte, Männlich, Experimenteller Wert, Oral, 14 Tag(e))                 |
| LD50 (dermal, Kaninchen)                   | 11458 mg/kg Körpergewicht (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 402, 24 Stdn, Kaninchen, Männlich, Experimenteller Wert, Dermal, 14 Tag(e)) |

| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9) |  |
|--|--|
| LD50 (oral, Ratte)                                       | 3700 mg/kg Körpergewicht (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 423, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Oral, 14 Tag(e))  |
| LD50 (dermal, Ratte)                                     | > 3170 mg/kg Körpergewicht (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 402, 24 Stdn, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Dermal, 14 Tag(e))                           |
| LC50 inhalativ - Ratte                                   | 0,5 mg/l air (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 403, 4 Wochen (täglich, 5 Tage / Woche), Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Inhalation (Aerosol), 7 Tag(e)) |

| trimethoxyvinylsilan (2768-02-7) |   |
|----------------------------------|---|
| LD50 (oral, Ratte)               | 6899 – 7012 mg/kg Körpergewicht (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 401, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Oral, 14 Tag(e))                |
| LD50 (dermal, Kaninchen)         | 3158 – 3760 mg/kg Körpergewicht (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 402, 24 Stdn, Kaninchen, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Dermal, 14 Tag(e)) |
| LC50 inhalativ - Ratte           | 16,8 mg/l (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 403, 4 Stdn, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Inhalation (Dämpfe), 14 Tag(e))               |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft

| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin (13822-56-5) |                |
|--|----------------|
| pH-Wert                                    | 9 (2 %, 20 °C) |

| bumetrizole (3896-11-5) |        |
|-------------------------|--------|
| pH-Wert                 | ≈ 5,86 |

| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9) |           |
|--|-----------|
| pH-Wert  | 9,7 (1 %) |

| trimethoxyvinylsilan (2768-02-7) |  |
|----------------------------------|--|
| pH-Wert                          | Keine Daten in der Literatur vorhanden |

Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft.

| Premiumfol Adhesive & Sealant                   |                              |
|---|------------------------------|
| Eye Irritation (test on mixture), Eye, In vitro | No eye irritation (OECD 437) |

| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin (13822-56-5) |                |
|--|----------------|
| pH-Wert                                    | 9 (2 %, 20 °C) |

| bumetrizole (3896-11-5) |        |
|-------------------------|--------|
| pH-Wert                 | ≈ 5,86 |

**Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9)**

|         |           |
|---------|-----------|
| pH-Wert | 9,7 (1 %) |
|---------|-----------|

**trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)**

|         |  |
|---------|--|
| pH-Wert | Keine Daten in der Literatur vorhanden |
|---------|--|

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Auf der Basis von Prüfdaten. Sensibilisierung der Haut Nicht klassifiziert

**Premiumfol Adhesive & Sealant**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Skin Sensitisation (test on mixture), Haut, In vitro | Not sensitising (OECD 497) |
|--|----------------------------|

Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft

Karzinogenität : Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

**trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| NOAEL (Tier, männlich, F0/P) | 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
|------------------------------|--|

|                              |   |
|------------------------------|---|
| NOAEL (Tier, weiblich, F0/P) | 250 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
|------------------------------|---|

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

**3-(Trimethoxysilyl)propylamin (13822-56-5)**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 0 – 100 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
|------------------------------|--|

|                              |  |
|------------------------------|--|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 100 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
|------------------------------|--|

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

**3-(Trimethoxysilyl)propylamin (13822-56-5)**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Viskosität, kinematisch | 1,77 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, DIN 51562) |
|-------------------------|--|

**Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9)**

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Viskosität, kinematisch | Nicht anwendbar (Feststoff) |
|-------------------------|-----------------------------|

**trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)**

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Viskosität, kinematisch | 0,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) |
|-------------------------|--------------------------------|

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**
**12.1. Toxizität**

Ökologie - Allgemein : Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

Nicht schnell abbaubar

| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin (13822-56-5) |   |
|--|---|
| LC50 - Fisch [1]                           | > 934 mg/l (OECD 203: Fisch, Test zur akuten Toxizität, 96 Std, Danio rerio, Semistatisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP)   |
| EC50 - Krebstiere [1]                      | 331 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akuter Immobilisationstest, 48 Std, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP) |
| EC50 72h - Alge [1]                        | > 1000 mg/l (EU Methode C.3, Desmodesmus subspicatus, Statisches System, Süßwasser, Read-across, GLP)                                       |
| EC50 72h - Alge [2]                        | 603 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)   |

| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9) |   |
|--|---|
| LC50 - Fisch [1]   | 4,4 mg/l (OECD 203: Fisch, Test zur akuten Toxizität, 96 Std, Lepomis macrochirus, Durchflusssystem, Süßwasser, Experimenteller Wert)                 |
| ErC50 Algen  | 0,705 mg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, 72 Std, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP) |

| trimethoxyvinylsilan (2768-02-7) |  |
|----------------------------------|--|
| LC50 - Fisch [1]                 | 191 mg/l (96 Std, Oncorhynchus mykiss, Süßwasser, Experimenteller Wert, Nominale Konzentration)                    |
| EC50 - Krebstiere [1]            | 169 mg/l (EU Methode C.2, 48 Std, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, Fortbewegung) |
| ErC50 Algen                      | > 89 mg/l (72 Std, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP)       |
| NOEC chronisch Algen             | 89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)               |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin (13822-56-5) |   |
|--|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit                | Nicht leicht biologisch abbaubar im Wasser. |

| bumetrizole (3896-11-5)     |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht biologisch abbaubar im Boden. |

| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9) |                                  |
|--|----------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit                              | Nicht leicht abbaubar in Wasser. |

| trimethoxyvinylsilan (2768-02-7) |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit      | Nicht leicht abbaubar in Wasser. |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin (13822-56-5)        |  |
|---|--|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 0,2 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)                              |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4). |

| bumetrizole (3896-11-5)                           |  |
|---|--|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | > 6  |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Angaben zur Bioakkumulation nicht vorhanden. |

| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9) |  |
|--|--|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)        | 0,35 (Experimenteller Wert, OECD 107: Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser): Schüttelkolbenmethode, 25 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial                                | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4).   |
| trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)                         |  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)        | 1,1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)  |
| Bioakkumulationspotenzial                                | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4).   |

### 12.4. Mobilität im Boden

| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin (13822-56-5)                                  |   |
|---|---|
| Oberflächenspannung   | Keine Daten in der Literatur vorhanden            |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | -0,6 (log Koc, QSAR)                              |
| Ökologie - Boden  | Sehr mobil im Boden.                              |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9)                    |   |
| Ökologie - Boden  | Sehr mobil im Boden.                              |
| trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)  |   |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 2,8 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berechnungswert) |
| Ökologie - Boden  | Geringes Potenzial für Adsorption im Boden.       |

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

| Premiumfol Adhesive & Sealant                                      |   |
|--|---|
| Das Produkt entspricht nicht den PBT und vPvB Einstufungskriterien |   |
| Komponente   |   |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin (13822-56-5)                         | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| bumetrizole (3896-11-5)  | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff erfüllt die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII                |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9)           | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)                                   | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Regionale Abfallverordnung : Nicht gefährlicher Abfall.

|   |   |
|---|---|
| Verfahren der Abfallbehandlung                    | : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.  |
| Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser          | : Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt gelangen lassen.  |
| Ökologische Angaben zu Abfällen                   | : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  |
| Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EC 2000/532) | : 08 04 10 - Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen<br>15 01 02 - Verpackungen aus Kunststoff |

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

| ADR   | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             |                |                |                |                |
| Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar        |                |                |                |                |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

**Landtransport**

Nicht geregelt

**Seeschifftransport**

Nicht geregelt

**Lufttransport**

Nicht geregelt

**Binnenschifftransport**

Nicht geregelt

**Bahntransport**

Nicht geregelt

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

Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. EU-Verordnungen

###### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

| EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII) |  |   |
|---|--|---|
| Referenzcode                              | Anwendbar auf  | Titel oder Beschreibung des Eintrags  |
| 3(a)                                      | trimethoxyvinylsilan                                 | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F                    |
| 3(b)                                      | 3-(Trimethoxysilyl)propylamin ; trimethoxyvinylsilan | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10 |

###### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

###### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind, in Konzentrationen  $\geq 0,1\%$  oder SCL: bumetrizole (EC 223-445-4, CAS 3896-11-5)

###### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

###### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

###### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

###### VOC-Richtlinie (2004/42)

VOC-Gehalt :  $< 1\%$

###### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

###### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

##### 15.1.2. Nationale Vorschriften

###### Deutschland

- Beschäftigungsbeschränkungen : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.  
 Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.
- Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).
- Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise |   |              |             |
|-------------------|---|--------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element  | Modifikation | Anmerkungen |
|                   | entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878 |              |             |
| 2.2               |   | Geändert     |             |
| 3.2               |   | Geändert     |             |

### Abkürzungen und Akronyme:

|         |  |
|---------|--|
| ADN     | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen            |
| ADR     | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße                     |
| ATE     | Schätzwert der akuten Toxizität  |
| BLV     | Biologischer Grenzwert   |
| CAS-Nr. | Chemical Abstract Service - Nummer   |
| CLP     | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                               |
| DMEL    | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung   |
| DNEL    | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung  |
| EC50    | Mittlere effektive Konzentration   |
| EG-Nr.  | Europäische Gemeinschaft Nummer  |
| EN      | Europäische Norm   |
| IATA    | Verband für den internationalen Lufttransport  |
| IMDG    | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport   |
| LC50    | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration   |
| LD50    | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)  |
| LOAEL   | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung   |
| NOAEC   | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung   |
| NOAEL   | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung   |
| NOEC    | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung   |
| AGW     | Arbeitsplatzgrenzwert  |
| PBT     | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff   |
| PNEC    | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  |
| REACH   | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |
| RID     | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter   |
| SDB     | Sicherheitsdatenblatt  |
| vPvB    | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  |
| WGK     | Wassergefährdungsklasse  |

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalativ: Dampf) | Akute Toxizität (inhalativ: Dampf), Kategorie 4         |
| Aquatic Acute 1                 | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                    |
| Aquatic Chronic 2               | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2               |
| EUH210                          | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.           |
| Eye Dam. 1                      | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1       |
| Flam. Liq. 3                    | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                  |
| H226                            | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                       |
| H315                            | Verursacht Hautreizungen.                               |
| H317                            | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.            |
| H318                            | Verursacht schwere Augenschäden.                        |
| H332                            | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                      |
| H361f                           | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.      |
| H400                            | Sehr giftig für Wasserorganismen.                       |
| H411                            | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| Repr. 2                         | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2                     |
| Skin Irrit. 2                   | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                 |
| Skin Sens. 1                    | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                  |

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.



**Berdal Rubber & Plastics BV**

Bedrijvenpark Twente 193

7602 KG Almelo

Die Nederlande

+31(0)546 - 579 582

[www.premiumfol.com](http://www.premiumfol.com)

**MEMBER OF THE BERDAL FAMILY**