

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**Produktform : Gemisch  
Handelsname : Mirror Fix**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****Lieferant**Soudal N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
2300 Turnhout  
Belgium  
T +32 14 42 42 31 - F +32 14 42 65 14  
[sds@soudal.com](mailto:sds@soudal.com) - [www.Soudal.com](http://www.Soudal.com)**1.4. Notrufnummer**

| Land        | Organisation/Firma  | Anschrift                  | Notrufnummer     | Anmerkung |
|-------------|---|----------------------------|------------------|-----------|
| Deutschland | Giftnotruf der Charité -<br>Universitätsmedizin Berlin<br>CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG | Hindenburgdamm 30<br>12203 | +49 (0) 30 19240 |           |

**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.  
EUH212 - Achtung! Bei der Verwendung kann gefährlicher lungengängiger Staub entstehen. Staub nicht einatmen. (Mit Ausnahme von schwarz / braun / transparentem Produkt).**2.3. Sonstige Gefahren**Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH 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.  
Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

# Mirror Fix

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Komponente   |   |
|--|---|
| 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. |
| Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (54068-28-9)  | 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. |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3) | 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, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % 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]   |
|--|--|-------------|--|
| Reaktionsmasse aus N, N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid),; 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]ethyl]octadecanamid und; N, N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid) | EG-Nr.: 432-430-3<br>EG Index-Nr.: 616-200-00-1<br>REACH-Nr.: 01-0000017860-69                       | ≥ 1 – < 5   | Aquatic Chronic 4, H413  |
| 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 | ≥ 0,1 – < 1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ: Dampf), H332<br>(ATE=16,8 mg/l/4h)<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin   | CAS-Nr.: 1760-24-3<br>EG-Nr.: 217-164-6<br>REACH-Nr.: 01-2119970215-39                               | ≥ 0.1 – < 1 | Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335   |
| Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn   | CAS-Nr.: 54068-28-9<br>EG-Nr.: 483-270-6<br>REACH-Nr.: 01-0000020199-67                              | ≥ 0,1 – < 1 | Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 2, H371  |
| 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                              | ≥ 0,1 – < 1 | Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411 (M=1)       |

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|   |  |
|---|--|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit viel Wasser abwaschen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.                                    |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.                  |

# Mirror Fix

## Sicherheitsdatenblatt

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

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

Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum.

### 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 : Das Produkt mechanisch aufnehmen.

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 verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.

Maximale Lagerdauer : ≈ 1 Jahr

Verpackungsmaterialien : Synthetisches Material.

# Mirror Fix

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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

| <b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9)</b>   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>   |                            |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal  | 1,8 mg/kg KW/Tag           |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ   | 1,27 mg/m <sup>3</sup>     |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>   |                            |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral  | 0,18 mg/kg KW/Tag          |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ   | 0,31 mg/m <sup>3</sup>     |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal  | 0,9 mg/kg KW/Tag           |
| <b>PNEC (Wasser)</b>  |                            |
| PNEC aqua (Süßwasser)   | 0,004 mg/l                 |
| PNEC aqua (Meerwasser)  | 0,38 µg/l                  |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>   |                            |
| PNEC Sediment (Süßwasser)   | 5,9 mg/kg Trockengewicht   |
| PNEC Sediment (Meerwasser)  | 0,59 mg/kg Trockengewicht  |
| <b>PNEC (Boden)</b>   |                            |
| PNEC Boden  | 1,18 mg/kg Trockengewicht  |
| <b>PNEC (STP)</b>   |                            |
| PNEC Kläranlage   | 1 mg/l                     |
| <b>Reaktionsmasse aus N, N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid),; 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxihexyl)amino]ethyl]octadecanamid und; N, N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)</b> |                            |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>   |                            |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal  | 10 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ   | 35,24 mg/m <sup>3</sup>    |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>   |                            |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral  | 5 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| <b>PNEC (Wasser)</b>  |                            |
| PNEC aqua (Süßwasser)   | 0,009 mg/l                 |
| PNEC aqua (Meerwasser)  | 0,001 mg/l                 |

# Mirror Fix

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>Reaktionsmasse aus N, N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid),; 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxihexyl)amino]ethyl]octadecanamid und; N, N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)</b> |                              |
|---|------------------------------|
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)  | 3,7 mg/l                     |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>   |                              |
| PNEC Sediment (Süßwasser)   | 384 mg/kg Trockengewicht     |
| PNEC Sediment (Meerwasser)  | 38,4 mg/kg Trockengewicht    |
| <b>PNEC (Boden)</b>   |                              |
| PNEC Boden  | 52,1 mg/kg Trockengewicht    |
| <b>PNEC (Oral)</b>  |                              |
| PNEC oral (Sekundärvergiftung)  | 222,2 mg/kg Nahrung          |
| <b>PNEC (STP)</b>   |                              |
| PNEC Kläranlage   | 100 mg/l                     |
| <b>trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)</b>   |                              |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>   |                              |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal  | 3,9 mg/kg KW/Tag             |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ   | 27,6 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>   |                              |
| 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  | 0,3 mg/kg KW/Tag             |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ   | 18,9 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal  | 7,8 mg/kg KW/Tag             |
| <b>PNEC (Wasser)</b>  |                              |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)  | 3,4 mg/l                     |
| <b>Diocylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (54068-28-9)</b>  |                              |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>   |                              |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ   | 84 mg/m <sup>3</sup>         |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ  | 0,091 mg/m <sup>3</sup>      |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal  | 0,07 mg/kg KW/Tag            |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ   | 84 mg/m <sup>3</sup>         |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ  | 0,091 mg/m <sup>3</sup>      |
| <b>PNEC (Wasser)</b>  |                              |
| PNEC aqua (Süßwasser)   | 0,026 mg/l                   |
| PNEC aqua (Meerwasser)  | 0,0026 mg/l                  |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)  | 0,26 mg/l                    |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>   |                              |
| PNEC Sediment (Süßwasser)   | 0,155 mg/kg Trockengewicht   |
| PNEC Sediment (Meerwasser)  | 0,0155 mg/kg Trockengewicht  |

# Mirror Fix

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (54068-28-9) |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>PNEC (Boden)</b>                                   |                             |
| PNEC Boden  | 0,0158 mg/kg Trockengewicht |
| <b>PNEC (STP)</b>                                     |                             |
| PNEC Kläranlage                                       | 1 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:

Sicherheitsbrille

#### 8.2.2.2. Hautschutz

##### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

##### Handschutz:

Schutzhandschuhe

#### 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                   | : Verschiedene Farben. |
| Aussehen                | : pastös.              |
| Geruch                  | : Charakteristisch.    |
| Geruchsschwelle         | : Nicht verfügbar      |
| Schmelzpunkt            | : Nicht verfügbar      |
| Gefrierpunkt            | : Nicht anwendbar      |
| Siedepunkt              | : Nicht verfügbar      |
| Entzündbarkeit          | : Nicht brennbar.      |
| Untere Explosionsgrenze | : Nicht anwendbar      |

# Mirror Fix

## Sicherheitsdatenblatt

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

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht anwendbar                |
| Flammpunkt  | : Nicht anwendbar                |
| 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  | : 1,045 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| 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 |

#### 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)) |

# Mirror Fix

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9)</b>   |  |
|---|--|
| LC50 Inhalation - 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)) |
| <b>Reaktionsmasse aus N, N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid),; 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxihexyl)amino]ethyl]octadecanamid und; N, N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)</b> |  |
| LD50 oral Ratte   | > 2000 mg/kg   |
| LD50 Dermal Ratte   | > 2000 mg/kg   |
| <b>trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)</b>   |  |
| 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 Inhalation - Ratte   | 16,8 mg/l (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 403, 4 Stdn, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Inhalation (Dämpfe), 14 Tag(e))                                |
| <b>Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (54068-28-9)</b>  |  |
| LD50 oral Ratte   | 2500 mg/kg (OECD 423: Akute Orale Toxizität – Verfahren der Akuten Toxizitätsklassen, Ratte, Weiblich, Experimenteller Wert, Oral)   |
| LD50 Dermal Ratte   | > 2000 mg/g (OECD 402: Akute Dermale Toxizität, 24 Stdn, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Dermal)   |
| LC50 Inhalation - Ratte   | 5,1 mg/l air (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 403, 4 Stdn, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Inhalation (Dämpfe))  |
| <b>N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)</b>   |  |
| LD50 oral Ratte   | 2295 mg/kg Körpergewicht (EPA OPPTS 870.1100, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Oral, 14 Tag(e))   |
| LD50 Dermal Kaninchen   | > 2000 mg/kg Körpergewicht (EPA OPPTS 870.1200, 24 Stdn, Kaninchen, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Dermal)   |
| LC50 Inhalation - Ratte   | 1,49 – 2,44 mg/l air (EPA OPPTS 870.1300, 4 Stdn, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Inhalation (Aerosol), 14 Tag(e))   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut   | : Nicht eingestuft   |
| <b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9)</b>   |  |
| pH-Wert   | 9,7 (1 %)  |
| <b>N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)</b>   |  |
| pH-Wert   | 10,2 (1 %)   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung  | : Nicht eingestuft   |
| <b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9)</b>   |  |
| pH-Wert   | 9,7 (1 %)  |
| <b>N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)</b>   |  |
| pH-Wert   | 10,2 (1 %)   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut  | : Nicht eingestuft. (Auf der Basis von Prüfdaten. Sensibilisierung der Haut nicht klassifiziert)   |
| <b>Mirror Fix</b>   |  |
| Skin Sensitisation (test on mixture), Haut, In vitro  | Not sensitising (OECD 497)   |
| Keimzellmutagenität   | : Nicht eingestuft   |
| Karzinogenität  | : Nicht eingestuft.  |



# Mirror Fix

## Sicherheitsdatenblatt

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

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) |

### Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (54068-28-9)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| NOAEL ( Tier/männlich, F0/P) | 0,3 – 0,4 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)   |
| NOAEL (Tier/weiblich, F0/P)  | 0,3 – 0,5 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

### Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (54068-28-9)

|   |   |
|---|---|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Organe schädigen (Immunsystem) (bei Verschlucken). |
|---|---|

### N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |
|---|---------------------------|

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

### Reaktionsmasse aus N, N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid),; 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxihexyl)amino]ethyl]octadecanamid und; N, N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)

|   |   |
|---|---|
| NOAEL (subakut, oral, Tier/männlich, 28 Tage) | 1000 mg/kg Körpergewicht (Literature Study) |
|---|---|

### Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (54068-28-9)

|  |   |
|--|---|
| LOAEC (inhalativ, Ratte, Gas, 90 Tage) | 650 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
|--|---|

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

### Mirror Fix

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Viskosität, kinematisch | Nicht anwendbar |
|-------------------------|-----------------|

### 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) |
|-------------------------|--------------------------------|

### Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (54068-28-9)

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Viskosität, kinematisch | 25,1 mm <sup>2</sup> /s (40 °C, OECD 114) |
|-------------------------|---|

### N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Viskosität, kinematisch | 3,1 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, Berechnet) |
|-------------------------|---|

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Mirror Fix

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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                       |  |

#### 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 Stdn, Lepomis macrochirus, Durchflusssystem, Süßwasser, Experimenteller Wert)                 |
| ErC50 Algen                | 0,705 mg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, 72 Stdn, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP) |
| NOEC chronisch Krustentier | 0,23 mg/l (OECD211, 21d, Daphnia Magna, experimental result)   |

#### Reaktionsmasse aus N, N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid),; 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxihexyl)amino]ethyl]octadecanamid und; N, N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)

|                            |  |
|----------------------------|--|
| LC50 - Fisch [1]           | > 1000 mg/l (Guideline OECD203, 96h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across)     |
| EC50 - Krebstiere [1]      | > 1000 mg/l (Guideline OECD 202, 48h, Daphnia Magna, Static system, Experimental value)                |
| EC50 72h - Alge [1]        | 85 mg/l (Guideline EPIWIN 3.10, 96h, Algae, Calculated value)  |
| NOEC chronisch Krustentier | 0,9 mg/l (Guideline OECD 211, 21d, Daphnia Magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value) |

#### trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| LC50 - Fisch [1]      | 191 mg/l (96 Stdn, Oncorhynchus mykiss, Süßwasser, Experimenteller Wert, Nominale Konzentration)                      |
| EC50 - Krebstiere [1] | 168,7 mg/l (EU Methode C.2, 48 Stdn, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, Fortbewegung) |
| ErC50 Algen           | > 89 mg/l (72 Stdn, 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)                  |

#### Diocylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (54068-28-9)

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| LC50 - Fisch [1]                   | 71,1 mg/l (96 Stdn, Salmo gairdneri, Durchflusssystem, Süßwasser, Experimenteller Wert, Nominale Konzentration)                             |
| EC50 - Krebstiere [1]              | 47,6 mg/l (48 Stdn, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, Nominale Konzentration)                              |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | 75 mg/l Test organisms (species): other:  |
| ErC50 Algen                        | 32 mg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, 72 Stdn, Desmodesmus subspicatus, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP) |

#### N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| LC50 - Fisch [1]      | 597 mg/l (EU Methode C.1, 96 Stdn, Danio rerio, Semistatisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP)       |
| EC50 - Krebstiere [1] | 81 mg/l (EU Methode C.2, 48 Stdn, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, Fortbewegung) |

# Mirror Fix

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)</b> |   |
|---|---|
| EC50 72h - Alge [1]   | 126 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)   |
| ErC50 Algen   | 8,8 mg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, 72 Std, Selenastrum capricornutum, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP) |
| NOEC chronisch Algen  | 3,1 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)       |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

#### **Reaktionsmasse aus N, N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid),; 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxihexyl)amino]ethyl]octadecanamid und; N, N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Biologischer Abbau | 20 % (OECD 301B: CO2 Evolution Test, 28d, Experimental value) |
|--------------------|---|

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

| <b>Diethylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (54068-28-9)</b> |                                  |
|---|----------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit                                 | Nicht leicht abbaubar in Wasser. |

| <b>N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)</b> |                                  |
|---|----------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit                                   | Nicht leicht abbaubar in Wasser. |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| <b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9)</b> |  |
|---|--|
| 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).   |

#### **Reaktionsmasse aus N, N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid),; 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxihexyl)amino]ethyl]octadecanamid und; N, N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)**

|   |   |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | > 6 (EU Method A.8, Experimental value)             |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Großes Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow > 5). |

| <b>trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)</b>           |  |
|---|--|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 1,1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)                              |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4). |

| <b>Diethylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (54068-28-9)</b> |  |
|---|--|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)           | 0,6 (Berechnet, 25 °C)                                 |
| Bioakkumulationspotenzial                                   | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4). |

| <b>N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)</b> |                         |
|---|-------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)             | -0,3 (QSAR, 20 °C)      |
| Bioakkumulationspotenzial                                     | Nicht bioakkumulierbar. |

# Mirror Fix

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Reaktionsmasse aus N, N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid),; 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxihexyl)amino]ethyl]octadecanamid und; N, N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)

|   |  |
|---|--|
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 2,28 – 5,63 (OECD 121, Experimental value) |
| Ökologie - Boden  | Adsorbiert an den Boden.                   |

#### trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)

|   |   |
|---|---|
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 2,811 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berechnungswert) |
| Ökologie - Boden  | Geringes Potenzial für Adsorption im Boden.         |

#### Diocylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (54068-28-9)

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Oberflächenspannung | 32,3 mN/m (20 °C, 30 mg/l, OECD 115) |
|---------------------|--------------------------------------|

#### N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin (1760-24-3)

|   |   |
|---|---|
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 3,477 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berechnungswert) |
| Ökologie - Boden  | Geringes Potenzial für Mobilität im Boden.          |

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

#### 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. |
| Diocylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (54068-28-9)      | 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. |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin (1760-24-3)     | 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

|  |   |
|--|---|
| 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.  |
| Ökologie - Abfallstoffe                            | : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  |
| Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EC 2150/2002) | : 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 /

# Mirror Fix

## Sicherheitsdatenblatt

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

| 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:<br>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<br>Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F |

# Mirror Fix

## Sicherheitsdatenblatt

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

| EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII) |  |   |
|---|--|---|
| Referenzcode                              | Anwendbar auf  | Titel oder Beschreibung des Eintrags  |
| 3(b)                                      | trimethoxyvinylsilan ;<br>Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn | 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 keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

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

Enthält Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind: Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (54068-28-9)

### 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

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).

Lagerklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 13 - Nicht brennbare Feststoffe.

Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 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   |
| BKF  | Biokonzentrationsfaktor   |
| BLV  | Biologischer Grenzwert  |
| BOD  | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)  |
| COD  | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)   |
| DMEL | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung  |

# Mirror Fix

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Abkürzungen und Akronyme: |  |
|---------------------------|--|
| DNEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung                      |
| EG-Nr.                    | Europäische Gemeinschaft Nummer  |
| EC50                      | Mittlere effektive Konzentration                                       |
| EN                        | Europäische Norm   |
| IARC                      | Internationale Agentur für Krebsforschung                              |
| 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     |
| OECD                      | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung        |
| OEL                       | Arbeitsplatzgrenzwert  |
| PBT                       | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                   |
| PNEC                      | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                |
| RID                       | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter |
| SDB                       | Sicherheitsdatenblatt  |
| STP                       | Kläranlage   |
| ThSB                      | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)                                  |
| TLM                       | Median Toleranzgrenze  |
| VOC                       | Flüchtige organische Verbindungen                                      |
| CAS-Nr.                   | Chemical Abstract Service - Nummer                                     |
| N.A.G.                    | Nicht Anderweitig Genannt  |
| vPvB                      | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                              |
| ED                        | Endokrinschädliche Eigenschaften                                       |

| 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  |
| Aquatic Chronic 4                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 4  |
| EUH210                                       | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.  |
| EUH212                                       | Achtung! Bei der Verwendung kann gefährlicher lungengängiger Staub entstehen. Staub nicht einatmen. (Mit Ausnahme von schwarz / braun / transparentem Produkt) |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1  |
| Flam. Liq. 3                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3   |

# Mirror Fix

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |  |
|--|--|
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.   |
| H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.   |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.  |
| H361f  | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                                   |
| H371   | Kann die Organe schädigen.   |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.  |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                              |
| H413   | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.                 |
| Repr. 2                                      | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2  |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1   |
| Skin Sens. 1B                                | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B  |
| STOT SE 2                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 2                  |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |

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.