

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

Produktform : Gemisch  
Handelsname : SOUDAL Fix ALL Flexi

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

Für die Allgemeinheit bestimmt

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung, Verwendung durch Verbraucher

Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Dichtstoffe

**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)

**Händler**

Soudal AG  
Grossmünsterplatz 9  
8001 Zürich  
Schweiz

**1.4. Notrufnummer**

| Land/Region | Organisation/Firma | Anschrift                      | Notrufnummer            | Anmerkung                                                               |
|-------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Schweiz     | Tox Info Suisse    | Freiestrasse 16<br>8032 Zürich | 145<br>+41 44 251 51 51 | (aus dem Ausland:<br>+41 44 251 51 51)<br>Auskunft: +41 44 251<br>66 66 |

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 H412

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

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

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Signalwort (CLP) : -

Gefahrenhinweise (CLP) : H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Sicherheitshinweise (CLP) : P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P501 - Inhalt, Behälter einer Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle, in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.

**2.3. Sonstige Gefahren**Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

# SOUDAL Fix ALL Flexi

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Komponente                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen  | Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9), Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7), Dioctylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (54068-28-9), N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3), Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat] (36443-68-2) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9), Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7), Dioctylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (54068-28-9), N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3), Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat] (36443-68-2) |

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  $\geq 0,1$  %

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 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                       | $\geq 1 - < 5$   | 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 | $\geq 0.1 - < 1$ | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ: Dampf), H332 (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                               | $\geq 0.1 - < 1$ | Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                            |
| Dioctylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn                                                                                                                              | CAS-Nr.: 54068-28-9<br>EG-Nr.: 483-270-6<br>REACH-Nr.: 01-0000020199-67                              | $\geq 0.1 - < 1$ | 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                              | $\geq 0.1 - < 1$ | Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411          |
| Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat]                                                                                               | CAS-Nr.: 36443-68-2<br>EG-Nr.: 253-039-2<br>REACH-Nr.: 01-2119956160-44                              | $\geq 0.1 - < 1$ | Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                        |

#### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name                                    | Produktidentifikator                                                    | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%) |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Dioctylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn | CAS-Nr.: 54068-28-9<br>EG-Nr.: 483-270-6<br>REACH-Nr.: 01-0000020199-67 | (5 < C ≤ 100) Skin Sens. 1; H317         |

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

# SOUDAL Fix ALL Flexi

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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.                  |

#### 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

##### Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Notfallmaßnahmen | : Verunreinigten Bereich lüften. |
|------------------|----------------------------------|

##### 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. |

# SOUDAL Fix ALL Flexi

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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.                                                                                                                   |

#### Schweiz

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Lagerklasse (LK) | : LK 11/13 - Feste Stoffe |
|------------------|---------------------------|

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### DNEL- und PNEC-Werte

| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9)                                                                                                             |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                                                                                                                                             |                            |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                                                                                                                               | 1.8 mg/kg KW/Tag           |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                                                                                                                        | 1.27 mg/m³                 |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)                                                                                                                                     |                            |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral                                                                                                                             | 0.18 mg/kg KW/Tag          |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                                                                                                                        | 0.31 mg/m³                 |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                                                                                                                               | 0.9 mg/kg KW/Tag           |
| PNEC (Wasser)                                                                                                                                                        |                            |
| PNEC aqua (Süßwasser)                                                                                                                                                | 0.004 mg/l                 |
| PNEC aqua (Meerwasser)                                                                                                                                               | 0.38 µg/l                  |
| PNEC (Sedimente)                                                                                                                                                     |                            |
| PNEC Sediment (Süßwasser)                                                                                                                                            | 5.9 mg/kg Trockengewicht   |
| PNEC Sediment (Meerwasser)                                                                                                                                           | 0.59 mg/kg Trockengewicht  |
| PNEC (Boden)                                                                                                                                                         |                            |
| PNEC Boden                                                                                                                                                           | 1.18 mg/kg Trockengewicht  |
| PNEC (STP)                                                                                                                                                           |                            |
| PNEC Kläranlage                                                                                                                                                      | 1 mg/l                     |
| 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) |                            |
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                                                                                                                                             |                            |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                                                                                                                               | 10 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                                                                                                                        | 35.24 mg/m³                |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)                                                                                                                                     |                            |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral                                                                                                                             | 5 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| PNEC (Wasser)                                                                                                                                                        |                            |
| PNEC aqua (Süßwasser)                                                                                                                                                | 0.009 mg/l                 |

# SOUDAL Fix ALL Flexi

## 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-oxyhexyl)amino]ethyl]octadecanamid und; N, N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)</b> |                              |
| PNEC aqua (Meerwasser)                                                                                                                                                      | 0.001 mg/l                   |
| 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>                                                                                                                                             |                              |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ                                                                                                                                       | 73.6 mg/m³                   |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                                                                                                                                      | 0.91 mg/kg KW/Tag            |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                                                                                                                               | 27.6 mg/m³                   |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>                                                                                                                                     |                              |
| Akut - systemische Wirkung, dermal                                                                                                                                          | 26.9 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ                                                                                                                                       | 93.4 mg/m³                   |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral                                                                                                                                    | 0.63 mg/kg KW/Tag            |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                                                                                                                               | 6.8 mg/m³                    |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                                                                                                                                      | 0.63 mg/kg KW/Tag            |
| <b>PNEC (Wasser)</b>                                                                                                                                                        |                              |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)                                                                                                                                      | 3.4 mg/l                     |
| <b>Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (54068-28-9)</b>                                                                                                                |                              |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>                                                                                                                                             |                              |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ                                                                                                                                       | 84 mg/m³                     |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ                                                                                                                                            | 0.091 mg/m³                  |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                                                                                                                                      | 0.07 mg/kg KW/Tag            |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                                                                                                                               | 84 mg/m³                     |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ                                                                                                                                        | 0.091 mg/m³                  |
| <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   |

# SOUDAL Fix ALL Flexi

## Sicherheitsdatenblatt

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

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

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| PNEC Sediment (Meerwasser) | 0.0155 mg/kg Trockengewicht |
|----------------------------|-----------------------------|

#### PNEC (Boden)

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| PNEC Boden | 0.0158 mg/kg Trockengewicht |
|------------|-----------------------------|

#### PNEC (STP)

|                 |        |
|-----------------|--------|
| PNEC Kläranlage | 1 mg/l |
|-----------------|--------|

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### Persönliche Schutzausrüstung

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



### Augen- und Gesichtsschutz

#### Augenschutz:

Sicherheitsbrille

### Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

#### Handschutz:

Schutzhandschuhe

### Atemschutz

#### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

### 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      |
| Obere Explosionsgrenze  | : Nicht anwendbar      |
| Flammpunkt              | : Nicht anwendbar      |
| Zündtemperatur          | : Nicht anwendbar      |
| Zersetzungstemperatur   | : Nicht verfügbar      |
| pH-Wert                 | : Nicht verfügbar      |

# SOUDAL Fix ALL Flexi

## Sicherheitsdatenblatt

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

|                                                   |                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| 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

#### 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 Std, 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)) |

#### 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)

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| LD50 (oral, Ratte) | > 2000 mg/kg |
|--------------------|--------------|

# SOUDAL Fix ALL Flexi

## 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> |                                                                                                                                                               |
| 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 inhalativ - 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 inhalativ - Ratte                                                                                                                                                      | 5.1 mg/m <sup>3</sup> (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, 14 Tag(e))                             |
| LC50 inhalativ - Ratte                                                                                                                                                      | 1.49 – 2.44 mg/l air (EPA OPPTS 870.1300, 4 Stdn, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Inhalation (Aerosol), 14 Tag(e))                          |
| <b>Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat] (36443-68-2)</b>                                                                                  |                                                                                                                                                               |
| LD50 (oral, Ratte)                                                                                                                                                          | > 7000 mg/kg (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 423, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Oral)                                              |
| LD50 (dermal, Ratte)                                                                                                                                                        | > 2000 mg/kg Körpergewicht (OECD 402: Akute Dermale Toxizität, 24 Stdn, Ratte, Männlich / weiblich, Literaturstudie, Dermal)                                  |
| 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>Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)</b>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                               |
| pH-Wert                                                                                                                                                                     | Keine Daten in der Literatur vorhanden                                                                                                                        |
| <b>N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                               |
| pH-Wert                                                                                                                                                                     | 10.2 (1 %)                                                                                                                                                    |
| <b>Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat] (36443-68-2)</b>                                                                                  |                                                                                                                                                               |
| pH-Wert                                                                                                                                                                     | 7 (Nicht anwendbar, 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 %)                                                                                                                                                     |

# SOUDAL Fix ALL Flexi

## Sicherheitsdatenblatt

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

|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)</b>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |
| pH-Wert                                                                                                                                                                     | Keine Daten in der Literatur vorhanden                                                                                                                                                             |
| <b>N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                    |
| pH-Wert                                                                                                                                                                     | 10.2 (1 %)                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat] (36443-68-2)</b>                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |
| pH-Wert                                                                                                                                                                     | 7 (Nicht anwendbar, 1 %)                                                                                                                                                                           |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                                                                                                                                          | : Nicht eingestuft                                                                                                                                                                                 |
| <b>SOUDAL Fix ALL Flexi</b>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |
| Hautsensibilisierung (Test am Gemisch), Haut, In vitro                                                                                                                      | Not sensitising (OECD 497)                                                                                                                                                                         |
| Keimzellmutagenität                                                                                                                                                         | : Nicht eingestuft                                                                                                                                                                                 |
| Karzinogenität                                                                                                                                                              | : Nicht eingestuft                                                                                                                                                                                 |
| Reproduktionstoxizität                                                                                                                                                      | : Nicht eingestuft                                                                                                                                                                                 |
| <b>Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (54068-28-9)</b>                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                 |
| <b>Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (54068-28-9)</b>                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                                                                                                                   | Kann die Organe schädigen (Immunsystem) (bei Verschlucken).                                                                                                                                        |
| <b>N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                                                                                                                   | Kann die Atemwege reizen.                                                                                                                                                                          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition                                                                                                                 | : Nicht eingestuft                                                                                                                                                                                 |
| <b>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)</b> |                                                                                                                                                                                                    |
| NOAEL (subakut, oral, Tier, männlich, 28 Tage)                                                                                                                              | 1000 mg/kg Körpergewicht (Literature Study)                                                                                                                                                        |
| <b>Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (54068-28-9)</b>                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |
| LOAEC (inhalativ, Ratte, Gase, 90 Tage)                                                                                                                                     | 650 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)                                                                                                  |
| Aspirationsgefahr                                                                                                                                                           | : Nicht eingestuft                                                                                                                                                                                 |
| <b>SOUDAL Fix ALL Flexi</b>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |
| Viskosität, kinematisch                                                                                                                                                     | Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                    |
| <b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9)</b>                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    |
| Viskosität, kinematisch                                                                                                                                                     | Nicht anwendbar (Feststoff)                                                                                                                                                                        |
| <b>Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)</b>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |
| Viskosität, kinematisch                                                                                                                                                     | 0.7 mm²/s (20 °C)                                                                                                                                                                                  |

# SOUDAL Fix ALL Flexi

## Sicherheitsdatenblatt

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

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

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Viskosität, kinematisch | 25.1 mm²/s (40 °C, OECD 114) |
|-------------------------|------------------------------|

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

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Viskosität, kinematisch | 3.1 mm²/s (20 °C, Berechnet) |
|-------------------------|------------------------------|

### Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat] (36443-68-2)

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

## 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) | : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                       |

### 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-oxyhexyl)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)                                      |

### Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)

|                       |                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | 191 mg/l (96 Stdn, Oncorhynchus mykiss, Süßwasser, Experimenteller Wert, Nominale Konzentration)                    |
| EC50 - Krebstiere [1] | 169 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)                |

### Diocetylbis(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:                                                                        |

# SOUDAL Fix ALL Flexi

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (54068-28-9)</b>                               |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ErC50 Algen                                                                                | 32 mg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, 72 Std, Desmodesmus subspicatus, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP)    |
| <b>N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)</b>                              |                                                                                                                                               |
| LC50 - Fisch [1]                                                                           | 597 mg/l (EU Methode C.1, 96 Std, Danio rerio, Semistatisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP)                                   |
| EC50 - Krebstiere [1]                                                                      | 81 mg/l (EU Methode C.2, 48 Std, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, Fortbewegung)                             |
| 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)       |
| <b>Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat] (36443-68-2)</b> |                                                                                                                                               |
| LC50 - Fisch [1]                                                                           | 43 mg/l (OECD 203: Fisch, Test zur akuten Toxizität, 96 Std, Lepomis macrochirus, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert)         |
| EC50 - Krebstiere [1]                                                                      | > 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akuter Immobilisationstest, 48 Std, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Read-across, Fortbewegung) |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| <b>SOUDAL Fix ALL Flexi</b>                                                                                                                                                 |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                                                                                 | Nicht schnell abbaubar                                                                                         |
| <b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9)</b>                                                                                                             |                                                                                                                |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                                                                                 | Nicht leicht abbaubar in Wasser.                                                                               |
| <b>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)</b> |                                                                                                                |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                                                                                 | Nicht schnell abbaubar                                                                                         |
| 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>Diocetylbis(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.                                                                               |
| <b>Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat] (36443-68-2)</b>                                                                                  |                                                                                                                |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                                                                                 | Nicht leicht biologisch abbaubar im Wasser.                                                                    |
| <b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                |
| <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) |

# SODAL Fix ALL Flexi

## 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>                                                                                                             |                                                                                                                     |
| Bioakkumulationspotenzial                                                                                                                                                   | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4).                                                              |
| <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> |                                                                                                                     |
| 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>Diocetylbis(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.                                                                                             |
| <b>Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat] (36443-68-2)</b>                                                                                  |                                                                                                                     |
| BKF - Fisch [1]                                                                                                                                                             | 0.11 – 12 (OECD 305, 8 Woche(n), Cyprinus carpio, Durchflusssystem, Süßwasser, Experimenteller Wert, Frischgewicht) |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)                                                                                                                           | 4.7 (Experimenteller Wert, OECD 117: Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser), HPLC-Methode, 23 °C)                |
| Bioakkumulationspotenzial                                                                                                                                                   | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (BCF < 500).                                                                |
| <b>12.4. Mobilität im Boden</b>                                                                                                                                             |                                                                                                                     |
| <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> |                                                                                                                     |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)                                                                                                 | 2.28 – 5.63 (OECD 121, Experimental value)                                                                          |
| Ökologie - Boden                                                                                                                                                            | Adsorbiert an den Boden.                                                                                            |
| <b>Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)</b>                                                                                                                                     |                                                                                                                     |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)                                                                                                 | 2.8 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berechnungswert)                                                                   |
| Ökologie - Boden                                                                                                                                                            | Geringes Potenzial für Adsorption im Boden.                                                                         |
| <b>Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (54068-28-9)</b>                                                                                                                |                                                                                                                     |
| Oberflächenspannung                                                                                                                                                         | 32.3 mN/m (20 °C, 30 mg/l, OECD 115)                                                                                |
| <b>N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)</b>                                                                                                               |                                                                                                                     |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)                                                                                                 | 3.5 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berechnungswert)                                                                   |
| Ökologie - Boden                                                                                                                                                            | Geringes Potenzial für Mobilität im Boden.                                                                          |
| <b>Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat] (36443-68-2)</b>                                                                                  |                                                                                                                     |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)                                                                                                 | 3.546 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)                                                                            |

# SOUDAL Fix ALL Flexi

## Sicherheitsdatenblatt

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

### Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat] (36443-68-2)

Ökologie - Boden

Geringes Potenzial für Mobilität im Boden. Adsorbiert an den Boden.

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

#### Komponente

Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9), Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7), Dioctylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (54068-28-9), N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3), Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat] (36443-68-2)

Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9), Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7), Dioctylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (54068-28-9), N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3), Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat] (36443-68-2)

### 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.

Ökologische Angaben zu Abfällen

: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### Schweiz

Empfehlungen für die Abfallentsorgung

: Entsorgung gemäß der „Verordnung über die Vermeidung und Entsorgung von Abfällen“ (VVEA, Abfallverordnung SR 814.600), der „Verordnung über die Beförderung von Abfällen“ (VeVA, SR 814.610) und der „UVEK-Verordnung über Listen für die Beförderung von Abfällen“ (LVA, SR 814.610.1).

Abfallcode (VeVA)

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

# SOUDAL Fix ALL Flexi

## Sicherheitsdatenblatt

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

| ADR                                        | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|--------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <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

#### 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                 |
| 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:<br>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 in REACH Anhang XIV gelistet sind

#### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

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

Enthält Stoffe, die in der PIC-Verordnung gelistet sind (EU 649/2012, Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien): Diocetylbis (Pentane-2,4-dionato-o, o') dose (54068-28-9)

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

Enthält keine Stoffe, die in der POP-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1021, Persistente Organische Schadstoffe)

# SOUDAL Fix ALL Flexi

## Sicherheitsdatenblatt

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

### Ozon-Verordnung (2024/590)

Enthält keine Stoffe, die in der Ozon-Abbau-Liste gelistet sind (Verordnung EU 2024/590, Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen)

### Verordnung zu Gütern mit doppeltem Verwendungszweck (Dual-Use-Verordnung)

Enthält keine Stoffe, die in der Dual-Use-Verordnung gelistet sind

### VOC-Richtlinie (2004/42)

VOC-Gehalt : < 1 %

### Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die in der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1148)

### Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die in der Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EG 273/2004, Stoffe die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden)

### Nationale Vorschriften

#### Schweiz

Schweizerische nationale Vorschriften : Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung beachten (SR 814.81).  
Artikel 4 Absatz 4 der Jugendarbeitsschutzverordnung (SR 822.115) und Artikel 1 lit. f der Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche (SR 822.115.2):  
Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.  
Artikel 13 Mutterschutzverordnung (SR 822.111.52):  
Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) in Kontakt kommen, wenn aufgrund einer Risikobeurteilung gemäß Art. 63 ArGV 1 (SR 822.111) feststeht, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmaßnahmen ausgeschlossen werden kann.

Gewässerschutzverordnung (GSchV, SR 814.201) : Klasse B

Störfallverordnung (StFV, SR 814.012) : Nicht anwendbar

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise |                    |             |
|-------------------|--------------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element | Anmerkungen |
| 2                 |                    | Geändert    |
| 2.2               |                    | 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                                                                           |
| BKF                       | Biokonzentrationsfaktor                                                                                   |
| BLV                       | Biologischer Grenzwert                                                                                    |
| BOD                       | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)                                                                      |

# SOUDAL Fix ALL Flexi

## Sicherheitsdatenblatt

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

### Abkürzungen und Akronyme:

|         |                                                                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------|
| COD     | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                                      |
| DMEL    | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung             |
| 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        |
| AGW     | 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      | Endokriner Disruptor                                                   |

### 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 1               | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1         |
| Aquatic Chronic 2               | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2         |
| Aquatic Chronic 3               | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3         |
| Aquatic Chronic 4               | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 4         |
| Eye Dam. 1                      | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 |

# SOUDAL Fix ALL Flexi

## Sicherheitsdatenblatt

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

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

|               |                                                                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3  | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                                               |
| 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 |
| 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.                                                    |
| H410          | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                          |
| H411          | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                              |
| H412          | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                           |
| H413          | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.                 |

### Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:

|                   |      |                     |
|-------------------|------|---------------------|
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Berechnungsmethoden |
|-------------------|------|---------------------|

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.