

**FOMEFLEX ROOF AND FACADE**  
Ersetzt version vom: 26-Jan-2023

Überarbeitet am 26-Jan-2023  
Revisionsnummer 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktbezeichnung** FOMEFLEX ROOF AND FACADE  
**Form** Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen

### Andere Bezeichnungen

**Reiner Stoff/Gemisch** Gemisch

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

**Empfohlene Verwendung** Dichtstoffe  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Verwendung durch Verbraucher.

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

#### Firmenbezeichnung

**UAB TEGRA STATE**

Savanoriu ave 178A, LT-03154 Vilnius, LITHUANIA

Tel.: +37052661167

www.tegrastate.eu

E-mail: info@tegragroup.eu

### 1.4. Notrufnummer

**Deutschland** Giftnotruf Berlin: 030 / 30 68 67 00 - Beratung in Deutsch und Englisch

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Dieses Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Dieses Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

#### **Gefahrenhinweise**

Dieses Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

#### **EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren**

EUH208 - Enthält Trimethoxyvinylsilan & Dibutyl-zinn-dilaurat & Reaktionsmasse von bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate und methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen

EUH212 - Achtung! Bei der Verwendung kann gefährlicher lungengängiger Staub entstehen. Staub nicht einatmen

EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

# SICHERHEITSDATENBLATT

FOMEFLEX ROOF AND FACADE  
Ersetzt version vom: 26-Jan-2023

Überarbeitet am 26-Jan-2023  
Revisionsnummer 1

## 2.3. Sonstige Gefahren

Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt.

### PBT & vPvB

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch gelten (PBT). Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPsB).

### Informationen zur endokrinen Störung

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung   | EC Nr (EU Index Nr).        | CAS-Nr.      | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) | REACH-Registrierungsnummer |
|---|-----------------------------|--------------|--|---|----------|------------------------|----------------------------|
| Phthalsäurediisononylester<br>10 - <20 %  | 249-079-5                   | 28553-12-0   | [I]  | -   | -        | -                      | 01-2119430798-28-XXXX      |
| Trimethoxyvinylsilan<br>1 - <2.5 %  | (014-049-00-0)<br>220-449-8 | 2768-02-7    | Skin Sens. 1B (H317)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Flam. Liq. 3 (H226)   | -   | -        | -                      | 01-2119513215-52-XXXX      |
| Titandioxid<br>1 - <2.5 %   | (022-006-00-2)<br>236-675-5 | 13463-67-7   | [C]  | -   | -        | -                      | 01-2119489379-17-XXXX      |
| Manganferritschwarzspinel<br>0.1 - <0.5 %   | 269-056-3                   | 68186-94-7   | [B]  | -   | -        | -                      | 01-2119457599-19-XXXX      |
| Dibutyl-zinn-dilaurat<br>0.1 - <0.3 %   | (050-030-00-3)<br>201-039-8 | 77-58-7      | Eye Irrit. 2(H319)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Muta. 2 (H341)<br>Repr. 1B (H360FD)<br>STOT RE 1 (H372)<br>STOT SE 1 (H370)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | -   | -        | -                      | 01-2119496068-27-XXXX      |
| Reaktionsmasse von bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate und methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate<br>0.01 - <0.1 % | 915-687-0                   | 1065336-91-5 | Skin Sens. 1A (H317)<br>Repr. 2 (H361f)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)  | -   | 1        | 1                      | 01-2119491304-40-XXXX      |

### Gebildete Luftverunreinigungen bei der bestimmungsgemäßen Verwendung des Stoffes oder Gemischs

| Chemische Bezeichnung | EC Nr (EU Index Nr)         | Gewicht-% | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):         | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) | REACH-Registrierungsnummer |
|-----------------------|-----------------------------|-----------|--|---|----------|------------------------|----------------------------|
| Methanol<br>67-56-1   | (603-001-00-X)<br>200-659-6 | 1 - <2.5  | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>STOT SE 1 (H370)<br>Flam. Liq. 2 (H225) | STOT SE 1 ::<br>C>=10%<br>STOT SE 2 ::<br>3%<=C<10% | -        | -                      | 01-2119433307-44-XXXX      |

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

FOMEFLEX ROOF AND FACADE  
Ersetzt version vom: 26-Jan-2023

Überarbeitet am 26-Jan-2023  
Revisionsnummer 1

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

[B] - Stoff mit einem gemeinschaftlichen Arbeitsplatzgrenzwert

[C] - Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten und/oder biologischen Grenzwerten

[I] - Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII

Schätzung der akuten Toxizität

Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um den Schätzwert Akuter Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner Komponenten zu berechnen

| Chemische Bezeichnung  | EC Nr (EU Index Nr)         | CAS-Nr       | Oral LD 50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm |
|--|-----------------------------|--------------|------------------|-------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|
| Phthalsäurediisononyl ester  | 249-079-5                   | 28553-12-0   | -                | -                 | -  | -                                  | -                               |
| Trimethoxyvinylsilan   | (014-049-00-0)<br>220-449-8 | 2768-02-7    | -                | -                 | -  | 11                                 | -                               |
| Titandioxid  | (022-006-00-2)<br>236-675-5 | 13463-67-7   | -                | -                 | -  | -                                  | -                               |
| Manganferritschwarzspinnell  | 269-056-3                   | 68186-94-7   | -                | -                 | -  | -                                  | -                               |
| Dibutyl-zinn-dilaurat  | (050-030-00-3)<br>201-039-8 | 77-58-7      | -                | -                 | -  | -                                  | -                               |
| Reaktionsmasse von bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate und methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 915-687-0                   | 1065336-91-5 | -                | -                 | -  | -                                  | -                               |

Dieses Produkt enthält keine meldepflichtige Eu-gelisteten besonders besorgnis erregende Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## Hinweise

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 16

| Chemische Bezeichnung    | Hinweise |
|--------------------------|----------|
| Titandioxid - 13463-67-7 | V,W,10   |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Empfehlung

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

#### Einatmen

An die frische Luft bringen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.

#### Augenkontakt

Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

#### Hautkontakt

Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen. Haut mit

# SICHERHEITSDATENBLATT

FOMEFLEX ROOF AND FACADE  
Ersetzt version vom: 26-Jan-2023

Überarbeitet am 26-Jan-2023  
Revisionsnummer 1

Wasser und Seife waschen.

## Verschlucken

Sofort einen Arzt hinzuziehen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Durch Hydrolyse werden geringe Mengen an giftigem Methanol freigesetzt.

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

### Symptome

Keine bekannt.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

### Hinweis an den Arzt

Symptomatische Behandlung. Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Sprühwasser, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, alkoholbeständiger Schaum.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

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

**Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen** Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte** Kohlenstoffoxide. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Siliciumdioxid.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für zur Brandbekämpfung

Zur Brandbekämpfung umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen, falls notwendig.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

#### Einsatzkräfte

In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

#### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

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

#### Methoden für Rückhaltung

Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.

#### Verfahren zur Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

#### Vermeidung sekundärer Gefahren

Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

# SICHERHEITSDATENBLATT

FOMEFLEX ROOF AND FACADE  
Ersetzt version vom: 26-Jan-2023

Überarbeitet am 26-Jan-2023  
Revisionsnummer 1

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Ausreichende Belüftung sicherstellen.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und nach der Arbeit die Hände waschen.

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

**Lagerbedingungen** Vor Feuchtigkeit schützen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Empfohlene Lagerungstemperatur** Temperaturen zwischen 10 und 35 °C halten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmte Verwendungen**  
Dichtstoffe.

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

**Sonstige Angaben** Technisches Datenblatt beachten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Expositionsgrenzen** Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt. Dieses Produkts enthält Titandioxid in einer nicht lungengängigen Form. Einatmen von Titandioxid durch Exposition gegenüber diesem Produkt ist unwahrscheinlich

| Chemische Bezeichnung   | Europäische Union   | Germany TRGS   |
|---|---|--|
| Methanol<br>67-56-1   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>*           | AGW: 100 ppm exposure factor 2<br>AGW: 130 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 2<br>H*   |
| Titandioxid<br>13463-67-7   | -   | AGW: 1.25 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 2<br>AGW: 10 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 2<br>einatembare Fraktion<br>alveolengängige Fraktion |
| Ethanol<br>64-17-5  | -   | AGW: 200 ppm exposure factor 4<br>AGW: 380 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 4   |
| Manganferritschwarzspinell<br>68186-94-7                              | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Manganese respirable fraction | AGW: 0.2 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 8<br>AGW: 0.02 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 8<br>alveolengängige Fraktion                        |
| Octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat<br>2082-79-3 | -   | AGW: 20 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 2<br>einatembare Fraktion  |
| Dibutyl-zinn-dilaurat<br>77-58-7                                      | -   | AGW: 0.0018 ppm exposure factor 1<br>AGW: 0.009 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 1  |

### Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor

# SICHERHEITSDATENBLATT

FOMEFLEX ROOF AND FACADE  
Ersetzt version vom: 26-Jan-2023

Überarbeitet am 26-Jan-2023  
Revisionsnummer 1

| <b>Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)</b>   |                |   |                   |
|--|----------------|---|-------------------|
| <b>Phthalsäurediisononylester (28553-12-0)</b>   |                |   |                   |
| Typ  | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
| Arbeiter<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit   | Einatmen       | 51.72 mg/m <sup>3</sup>   |                   |
| Arbeiter<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit   | Dermal         | 366 mg/kg Körpergewicht/Tag   |                   |
| <b>Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)</b>  |                |   |                   |
| Typ  | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
| Arbeiter<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit<br>Langfristig   | Einatmen       | 27,6 mg/m <sup>3</sup>  |                   |
| Arbeiter<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit<br>Langfristig   | Dermal         | 3,9 mg/kg Körpergewicht/Tag   |                   |
| <b>Titandioxid (13463-67-7)</b>  |                |   |                   |
| Typ  | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
| Arbeiter<br>Langfristig<br>Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit  | Einatmen       | 10 mg/m <sup>3</sup>  |                   |
| <b>Dibutyl-zinn-dilaurat (77-58-7)</b>   |                |   |                   |
| Typ  | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
| Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit<br>Arbeiter   | Dermal         | 0,43 mg/kg Körpergewicht/Tag  |                   |
| Kurz anhaltend<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit<br>Arbeiter  | Dermal         | 2,05 mg/kg Körpergewicht/Tag  |                   |
| Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit<br>Arbeiter   | Einatmen       | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  |                   |
| <b>Reaktionsmasse von bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate und methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)</b> |                |   |                   |
| Typ  | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
| Arbeiter<br>Langfristig  | Einatmen       | 1.27 mg/m <sup>3</sup>  |                   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

FOMEFLEX ROOF AND FACADE  
Ersetzt version vom: 26-Jan-2023

Überarbeitet am 26-Jan-2023  
Revisionsnummer 1

|  |        |           |  |
|--|--------|-----------|--|
| Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit                            |        |           |  |
| Arbeiter<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit<br>Langfristig | Dermal | 1.8 mg/kg |  |

## Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)

### Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)

| Typ   | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
|---|----------------|---|-------------------|
| Verbraucher<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit<br>Langfristig | Einatmen       | 18,9 mg/m <sup>3</sup>  |                   |
| Verbraucher<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit<br>Langfristig | Dermal         | 7,8 mg/kg Körpergewicht/Tag   |                   |
| Verbraucher<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit<br>Langfristig | Oral           | 0,3 mg/kg Körpergewicht/Tag   |                   |

### Titandioxid (13463-67-7)

| Typ   | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
|---|----------------|---|-------------------|
| Verbraucher<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Oral           | 700 mg/kg Körpergewicht/Tag   |                   |

### Reaktionsmasse von bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate und methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)

| Typ   | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
|---|----------------|---|-------------------|
| Verbraucher<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen       | 0.31 mg/m <sup>3</sup>  |                   |
| Verbraucher<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Dermal         | 0.9 mg/kg   |                   |
| Verbraucher<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Oral           | 0.18 mg/kg  |                   |

## Predicted No Effect Concentration (PNEC)

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

#### Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)

|                    |   |
|--------------------|---|
| Umweltkompartiment | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) |
|--------------------|---|

# SICHERHEITSDATENBLATT

FOMEFLEX ROOF AND FACADE  
Ersetzt version vom: 26-Jan-2023

Überarbeitet am 26-Jan-2023  
Revisionsnummer 1

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Süßwasser                     | 0.34 mg/l  |
| Meerwasser                    | 0.034 mg/l |
| Mikroorganismen in Kläranlage | 110 mg/l   |

| <b>Titandioxid (13463-67-7)</b> |   |
|---------------------------------|---|
| Umweltkompartiment              | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) |
| Meerwasser                      | 0.0184 mg/l   |
| Süßwassersediment               | 1000 mg/kg  |
| Süßwasser                       | 0.184 mg/l  |
| Meerwassersediment              | 100 mg/kg   |
| Boden                           | 100 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlage   | 100 mg/l  |
| Süßwasser - zeitweise           | 0.193 mg/l  |

| <b>Dibutyl-zinn-dilaurat (77-58-7)</b> |   |
|--|---|
| Umweltkompartiment                     | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) |
| Süßwasser                              | 0.463 µg/l  |
| Süßwassersediment                      | 0,05 mg/kg Trockengewicht   |
| Meerwasser                             | 0,0463 µg/l   |
| Meerwassersediment                     | 0,005 mg/kg Trockengewicht  |
| Mikroorganismen in Kläranlage          | 100 mg/l  |

| <b>Reaktionsmasse von bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate und methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)</b> |   |
|--|---|
| Umweltkompartiment   | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) |
| Süßwasser  | 0.0022 mg/l   |
| Meerwasser   | 0.00022 mg/l  |
| Süßwasser - zeitweise  | 0.009 mg/l  |
| Süßwassersediment  | 1.05 mg/kg  |
| Meerwassersediment   | 0.11 mg/kg  |
| Boden  | 0.21 mg/kg  |
| Kläranlage   | 1 mg/l  |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Steuerungseinrichtungen

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen.

#### Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Empfohlene Verwendung: Neopren™. Nitril-Kautschuk. Butyl-Kautschuk. Dicke der Handschuhe > 0.7mm. Die Durchbruchzeit für die angegebenen Handschuhmaterialien sind im allgemeinen größer 480 Min. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden.

#### Empfehlungen

#### Haut- und Körperschutz

Handschuhe müssen der Norm EN 374 entsprechen

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

#### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Atemschutzmaske nach EN 140 mit Filter Typ A/P2 oder besser tragen. Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

#### Empfohlener Filtertyp:

Filter für organische Gase und Dämpfe nach EN 14387. Weiß. Braun.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften



# SICHERHEITSDATENBLATT

FOMEFLEX ROOF AND FACADE  
Ersetzt version vom: 26-Jan-2023

Überarbeitet am 26-Jan-2023  
Revisionsnummer 1

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

|  |                                   |                              |
|--|-----------------------------------|------------------------------|
| <b>Physikalischer Zustand</b>                        | Fest                              |                              |
| <b>Aussehen</b>                                      | Paste                             |                              |
| <b>Farbe</b>   | Grau                              |                              |
| <b>Geruch</b>  | Charakteristisch.                 |                              |
| <b>Geruchsschwelle</b>                               | Es liegen keine Informationen vor |                              |
| <b>Eigenschaft</b>                                   | <b>Werte</b>                      | <b>Bemerkungen • Methode</b> |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>                   | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>                  | Nicht zutreffend . °C             |                              |
| <b>Entzündlichkeit</b>                               | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                |
| <b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>         |                                   | Keine bekannt                |
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>  | Keine Daten verfügbar             |                              |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> | Keine Daten verfügbar             |                              |
| <b>Flammpunkt</b>                                    | > 61 °C                           |                              |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                   | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                         |                                   | Keine bekannt                |
| <b>pH-Wert</b>                                       | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend.            |
| <b>pH (als wässrige Lösung)</b>                      | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                |
| <b>Viskosität, kinematisch</b>                       | 800000 mm <sup>2</sup> /s         |                              |
| <b>Dynamische Viskosität</b>                         | 800000 mPa s                      |                              |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                             | Keine Daten verfügbar.            | Keine bekannt                |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                               | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                |
| <b>Verteilungskoeffizient</b>                        | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                |
| <b>Dampfdruck</b>                                    | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                |
| <b>Relative Dichte</b>                               | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                |
| <b>Schüttdichte</b>                                  | Keine Daten verfügbar             |                              |
| <b>Flüssigkeitsdichte</b>                            | 1.34 g/cm <sup>3</sup>            |                              |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                          | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                         |                                   |                              |
| <b>Partikelgröße</b>                                 | Es liegen keine Informationen vor |                              |
| <b>Partikelgrößenverteilung</b>                      | Es liegen keine Informationen vor |                              |

## 9.2. Sonstige Angaben

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Festkörpergehalt (%)</b> | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>VOC content</b>          | Keine Daten verfügbar             |

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen  
Nicht zutreffend

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale  
Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Produkt härtet mit Feuchtigkeit.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Unter normalen Bedingungen stabil.

### Explosionsdaten

**Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung** Keine.  
**Empfindlichkeit gegenüber** Keine.

# SICHERHEITSDATENBLATT

FOMEFLEX ROOF AND FACADE  
Ersetzt version vom: 26-Jan-2023

Überarbeitet am 26-Jan-2023  
Revisionsnummer 1

statischer Entladung

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Produkt härtet mit Feuchtigkeit. Vor Feuchtigkeit schützen. Langandauernder Kontakt mit Luft oder Feuchtigkeit. Nicht Einfrieren. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt. Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

##### Produktinformationen

**Einatmen** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Augenkontakt** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Hautkontakt** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen.

**Verschlucken** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Symptome Es liegen keine Informationen vor.

#### Akute Toxizität

#### Toxizitätskennzahl

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

ATEmix (Einatmen von Dämpfen) 818.90 mg/l

#### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung      | LD50 oral                                 | LD50 dermal                          | LC50 Einatmen                             |
|----------------------------|---|--------------------------------------|---|
| Phthalsäurediisononylester | >9750 mg/kg (Rattus)                      | >3160 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus)  | >4.4 mg/L (Rattus) 4 h                    |
| Trimethoxyvinylsilan       | LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401 | = 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403 |
| Titandioxid                | >10000 mg/kg (Rattus)                     | LD50 > 5000 mg/Kg                    | = 5.09 mg/L ( Rattus ) 4 h                |

# SICHERHEITSDATENBLATT

FOMEFLEX ROOF AND FACADE  
Ersetzt version vom: 26-Jan-2023

Überarbeitet am 26-Jan-2023  
Revisionsnummer 1

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| Manganferritschwarzspinell   | >10000 mg/kg Rat                         | -                                       | - |
| Dibutyl-zinn-dilaurat  | =2071 mg/Kg (Rattus)<br>(OECD 401)       | >2000 mg/kg (Rattus)<br>(OECD 402)      | - |
| Reaktionsmasse von bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate und methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | LD50 = 3230 mg/Kg (Rattus)<br>(OECD 401) | LD50 >3170 mg/Kg (Rattus)<br>(OECD 402) | - |

## Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

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

Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)

| Methode | Spezies   | Expositionsweg | Effektive Dosis | Expositionszeit | Ergebnisse    |
|---------|-----------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|
|         | Kaninchen | Dermal         | 0.5 mL          | 24 Stunden      | Nicht reizend |

Titandioxid (13463-67-7)

| Methode  | Spezies   | Expositionsweg | Effektive Dosis | Expositionszeit | Ergebnisse    |
|--|-----------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| OECD-Test-Nr. 404:<br>Akute dermale Reizung/Ätzung | Kaninchen | Dermal         |                 |                 | Nicht reizend |

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)

| Methode   | Spezies   | Expositionsweg | Effektive Dosis | Expositionszeit | Ergebnisse    |
|---|-----------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| OECD-Test-Nr. 405:<br>Akute Augenreizung/Ätzung | Kaninchen | Augen          |                 | 24 Stunden      | Nicht reizend |

Titandioxid (13463-67-7)

| Methode   | Spezies   | Expositionsweg | Effektive Dosis | Expositionszeit | Ergebnisse    |
|---|-----------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| OECD-Test-Nr. 405:<br>Akute Augenreizung/Ätzung | Kaninchen | Augen          |                 |                 | Nicht reizend |

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** OECD-Test-Nr. 406: Sensibilisierung der Haut. Es wurden keine Sensibilisierungsreaktionen beobachtet. Keine Klassifizierung vorgeschlagen, basierend auf schlüssigen negativen Daten. Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen.

| Methode                                      | Spezies         | Expositionsweg | Ergebnisse   |
|--|-----------------|----------------|--|
| OECD-Test-Nr. 406: Sensibilisierung der Haut | Meerschweinchen | Dermal         | Es wurden keine Sensibilisierungsreaktionen beobachtet |

Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)

| Methode   | Spezies         | Expositionsweg | Ergebnisse       |
|---|-----------------|----------------|------------------|
| OECD-Test-Nr. 406: Sensibilisierung der Haut, Bühler Test | Meerschweinchen | Dermal         | sensibilisierend |

Titandioxid (13463-67-7)

| Methode                                      | Spezies         | Expositionsweg | Ergebnisse        |
|--|-----------------|----------------|-------------------|
| OECD-Test-Nr. 406: Sensibilisierung der Haut | Meerschweinchen | Dermal         | Kein Hautallergen |

# SICHERHEITSDATENBLATT

FOMEFLEX ROOF AND FACADE  
Ersetzt version vom: 26-Jan-2023

Überarbeitet am 26-Jan-2023  
Revisionsnummer 1

|   |      |        |                   |
|---|------|--------|-------------------|
| OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay | Maus | Dermal | Kein Hautallergen |
|---|------|--------|-------------------|

**Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Angaben zu den Bestandteilen  
Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)

| Methode   | Spezies  | Ergebnisse    |
|---|----------|---------------|
| OECD-Test-Nr. 471: Rückmutationstest unter Verwendung von Bakterien | in-vitro | Nicht mutagen |

Die nachstehende Tabelle weist Inhaltsstoffe auf, die über dem als relevant erachteten Grenzwert liegen und als mutagen aufgeführt sind.

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union |
|-----------------------|-------------------|
| Dibutyl-zinn-dilaurat | Muta. 2           |

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

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

Die nachstehende Tabelle weist Inhaltsstoffe auf, die über dem als relevant erachteten Grenzwert liegen und als reproduktionstoxisch aufgeführt sind.

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union |
|-----------------------|-------------------|
| Dibutyl-zinn-dilaurat | Repr. 1B          |

Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)

| Methode  | Spezies | Ergebnisse        |
|--|---------|-------------------|
| OECD-Test-Nr. 422: Kombinierte Prüfung der Toxizität bei Wiederholter Verabreichung mit Screeningtest auf Reproduktions-/Entwicklungstoxizität | Ratte   | Nicht einstuftbar |

**STOT - einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**STOT - wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)

| Methode   | Spezies | Expositionsweg | Effektive Dosis | Expositionszeit | Ergebnisse  |
|---|---------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|
| OECD-Test-Nr. 413: Subchronische Inhalationstoxizität: 90-Tage-Studie | Ratte   | Einatmen Dampf |                 | 90 Tage         | 0.058 NOAEL |

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

## 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

### 11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

Endokrin disruptive Eigenschaften

### 11.2.2. Sonstige Angaben

# SICHERHEITSDATENBLATT

FOMEFLEX ROOF AND FACADE  
Ersetzt version vom: 26-Jan-2023

Überarbeitet am 26-Jan-2023  
Revisionsnummer 1

Andere schädliche Wirkungen Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Ökotoxizität

| Chemische Bezeichnung  | Algen/Wasserpflanzen   | Fische   | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere  | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|--|--|--|-------------------------------------|---|----------|------------------------|
| Phthalsäurediisononyl-ester<br>28553-12-0  | EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: >1.8mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50 96 h > 100 mg/L (Brachydanio rerio semi-static) | -                                   | EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: >0.06mg/L (48h, Daphnia magna) |          |                        |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7  | EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3   | LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)          | -                                   | EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)  |          |                        |
| Titandioxid<br>13463-67-7  | LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203  | -  | -                                   | -   |          |                        |
| Manganferritschwarzspinel<br>68186-94-7  | -  | 96H >100000 mg/l                                     | -                                   | -   |          |                        |
| Dibutyl-zinn-dilaurat<br>77-58-7   | EC50 (72h) >= 1 mg/l (Desmodesmus subspicatus)   | LC50 (96h) = 3.1 mg/l (Danio rerio)                  | -                                   | EC50 (48h) = 0.463 mg/l (Daphnia magna)                                     |          |                        |
| Reaktionsmasse von bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate und methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate<br>1065336-91-5 | EC50 (72h): 1.68 mg/l (Desmodesmus subspicatus) OECD 201   | LC50 (96h): 0.9 mg/L (Brachydanio rerio) OECD 203    | EC20 (3h)>= 100 mg/l OECD 209       | -   | 1        | 1                      |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Informationen vor.

Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)

| Methode  | Expositionszeit | Wert  | Ergebnisse                            |
|--|-----------------|---|---------------------------------------|
| OECD-Test-Nr. 301F: Leichte biologische Abbaubarkeit: Manometrischer Respirationstest (TG 301 F) | 28 Tage         | BSB (Biochemical Oxygen Demand, biochemischer Sauerstoffbedarf) | 51 % Nicht leicht biologisch abbaubar |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Bioakkumulation

# SICHERHEITSDATENBLATT

FOMEFLEX ROOF AND FACADE  
Ersetzt version vom: 26-Jan-2023

Überarbeitet am 26-Jan-2023  
Revisionsnummer 1

## Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung  | Verteilungskoeffizient |
|--|------------------------|
| Phthalsäurediisononylester   | 9.7                    |
| Trimethoxyvinylsilan   | 1.1                    |
| Dibutyl-zinn-dilaurat  | 4.44                   |
| Reaktionsmasse von bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate und methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 2.77                   |

## 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

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

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** The product does not contain any substance(s) classified as PBT or vPvB above the threshold of declaration.

| Chemische Bezeichnung  | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung                               |
|--|--|
| Phthalsäurediisononylester   | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB PBT-Beurteilung wird nicht angewendet |
| Trimethoxyvinylsilan   | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Titandioxid  | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB PBT-Beurteilung wird nicht angewendet |
| Manganferritschwarzspinell   | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB PBT-Beurteilung wird nicht angewendet |
| Dibutyl-zinn-dilaurat  | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Reaktionsmasse von bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate und methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |

## 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

|   |  |
|---|--|
| <b>Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten</b> | Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften zuführen.                |
| <b>Kontaminierte Verpackung</b>                           | Kontaminierte Verpackungen auf die gleiche Weise handhaben wie das Produkt selbst.   |
| <b>Europäischer Abfallkatalog</b>                         | 08 04 10 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen                                  |
| <b>Sonstige Angaben</b>                                   | Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden. |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | Nicht reguliert |
| 14.2 Ordnungsgemäße           | Nicht reguliert |

# SICHERHEITSDATENBLATT

FOMEFLEX ROOF AND FACADE  
Ersetzt version vom: 26-Jan-2023

Überarbeitet am 26-Jan-2023  
Revisionsnummer 1

## Versandbezeichnung

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| 14.3 Transportgefahrenklassen | Nicht reguliert  |
| 14.4 Verpackungsgruppe        | Nicht reguliert  |
| 14.5 Umweltgefahren           | Nicht zutreffend |
| 14.6 Sondervorschriften       | Keine            |

## IMDG

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | Nicht reguliert |
| 14.2 Ordnungsgemäße           | Nicht reguliert |

## Versandbezeichnung

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.3 Transportgefahrenklassen                                   | Nicht reguliert  |
| 14.4 Verpackungsgruppe  | Nicht reguliert  |
| 14.5 Meeresschadstoff   | NP               |
| 14.6 Sondervorschriften   | Keine            |
| 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Nicht zutreffend |

## Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | Nicht reguliert |
| 14.2 Ordnungsgemäße           | Nicht reguliert |

## Versandbezeichnung

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| 14.3 Transportgefahrenklassen | Nicht reguliert  |
| 14.4 Verpackungsgruppe        | Nicht reguliert  |
| 14.5 Umweltgefahren           | Nicht zutreffend |
| 14.6 Sondervorschriften       | Keine            |

## Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

#### Europäische Union

#### Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006)

##### SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

Dieses Produkt enthält keine meldepflichtige EU-gelisteten besonders besorgnis erregende Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

##### EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Verwendungsbeschränkungen

Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII).

| Chemische Bezeichnung      | CAS-Nr     | Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII |
|----------------------------|------------|---|
| Phthalsäurediisononylester | 28553-12-0 | 52[a].  |
| Dibutyl-zinn-dilaurat      | 77-58-7    | 30.<br>75.<br>20.   |

#### 52

Darf nicht in Spielzeug oder Babyartikeln über 0,1% verwendet werden, wenn diese von Kindern in den Mund genommen werden können

##### Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV)

# SICHERHEITSDATENBLATT

FOMEFLEX ROOF AND FACADE,  
Ersetzt version vom: 26-Jan-2023

Überarbeitet am 26-Jan-2023  
Revisionsnummer 1

## Voraussetzungen für die Erteilung von Ausfuhrgenehmigungen

Dieses Produkt enthält Stoffe, die hinsichtlich des Exports und Imports gefährlicher Chemikalien gemäß Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates reguliert sind

| Chemische Bezeichnung | Beschränkungen des europäischen Exports/Imports gemäß (EG) Nr. 689/2008 - Nummer des Anhangs |
|-----------------------|--|
| Dibutyl-zinn-dilaurat | I.1  |

## Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009

Nicht zutreffend

## Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

## Nationale Vorschriften

### Deutschland

#### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV, Deutschland)

Keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** schwach wassergefährdend (WGK 1)

**Swiss VOC (%)** <3

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen sind für Stoffe > 10 t/a von den jeweiligen REACH-Registranten durchgeführt worden; für das vorliegende Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

#### Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen

H341 - Kann vermutlich genetische Defekte verursachen

H360FD - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen

H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen

H370 - Schädigt die Organe

H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

#### Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen

**Anmerkung V:** Soll der Stoff in Form von Fasern in Verkehr gebracht werden (mit Durchmesser < 3 µm, Länge > 5 µm und Seitenverhältnis ≥ 3:1) oder als Stoffpartikel, die die WHO-Kriterien für Fasern erfüllen, oder als Partikel mit veränderter Oberflächenchemie, so müssen ihre gefährlichen Eigenschaften gemäß Titel II dieser Verordnung bewertet werden, um festzustellen, ob eine höhere Kategorie (Carc. 1B oder 1A) und/oder zusätzliche Expositionswege (oral oder dermal) angewandt werden sollten

**Anmerkung W:** Es wurde festgestellt, dass die Gefahr einer karzinogenen Wirkung dieses Stoffes besteht, wenn lungengängiger Staub in Mengen eingeatmet wird, die zu einer signifikanten Beeinträchtigung der natürlichen Reinigungsmechanismen für Partikel in den Lungen führen.

Diese Anmerkung soll die spezifische Toxizität des Stoffes beschreiben und stellt kein Kriterium für die Einstufung gemäß



# SICHERHEITSDATENBLATT

FOMEFLEX ROOF AND FACADE  
Ersetzt version vom: 26-Jan-2023

Überarbeitet am 26-Jan-2023  
Revisionsnummer 1

dieser Verordnung dar

## Anmerkungen zur Einstufung und Kennzeichnung von Gemischen

**Anmerkung 10:** Die Einstufung als „karzinogen bei Einatmen“ gilt nur für Gemische in Form von Puder mit einem Gehalt von mindestens 1 % Titandioxid in Partikelform oder eingebunden in Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von  $\leq 10 \mu\text{m}$

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Chemikalien

vPvB: Sehr Persistente und sehr biokumulative (vPvB) Chemikalien

STOT RE: Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition

STOT SE: Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition

EWC: Europäischer Abfallkatalog

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Europäisches Übereinkommen bezüglich der Internationalen Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

IATA: International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

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

|           |                                       |      |   |
|-----------|---------------------------------------|------|---|
| TWA       | TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) | STEL | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition) |
| AGW       | Arbeitsplatzgrenzwert                 | BGW  | Biologischer Grenzwert  |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert                   | *    | Hautbestimmung  |

| Einstufungsverfahren                                 | Verwendete Methode      |
|--|-------------------------|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Berechnungsverfahren    |
| Akute orale Toxizität                                | Berechnungsverfahren    |
| Akute dermale Toxizität                              | Berechnungsverfahren    |
| Akute inhalative Toxizität - Gas                     | Berechnungsverfahren    |
| Akute inhalative Toxizität - dämpfe                  | Berechnungsverfahren    |
| Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel             | Berechnungsverfahren    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                        | Berechnungsverfahren    |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung                 | Berechnungsverfahren    |
| Sensibilisierung der Atemwege                        | Berechnungsverfahren    |
| Sensibilisierung der Haut                            | Auf Basis von Prüfdaten |
| Mutagenität  | Berechnungsverfahren    |
| Karzinogenität                                       | Berechnungsverfahren    |
| Reproduktionstoxizität                               | Berechnungsverfahren    |
| STOT - einmaliger Exposition                         | Berechnungsverfahren    |
| STOT - wiederholter Exposition                       | Berechnungsverfahren    |
| Akute aquatische Toxizität                           | Berechnungsverfahren    |
| Chronische aquatische Toxizität                      | Berechnungsverfahren    |
| Aspirationsgefahr                                    | Berechnungsverfahren    |
| Ozon   | Berechnungsverfahren    |

## Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten

Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Umweltschutzbehörde)

Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))

Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem

# SICHERHEITSDATENBLATT

FOMEFLEX ROOF AND FACADE  
Ersetzt version vom: 26-Jan-2023

Überarbeitet am 26-Jan-2023  
Revisionsnummer 1

---

Produktionsvolumen

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Screening Information Data Set (Programm zur Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Hergestellt durch</b>         | Produktsicherheit                 |
| <b>Überarbeitet am</b>           | 26-Jan-2023                       |
| <b>Hinweis zur Überarbeitung</b> | SDB-Abschnitte aktualisiert 3 16  |
| <b>Schulungshinweise</b>         | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Weitere Angaben</b>           | Es liegen keine Informationen vor |

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

## Haftungsausschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**