

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 21.11.2024

Druckdatum: 22.11.2024

Version: 1



## 2012 Alfa Detailabdichtung FLEX

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

2012 Alfa Detailabdichtung FLEX

**Artikel-Nr.:**

20120075

**UFI:**

99CS-DSWD-650J-SQ13

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Abdichtungsmittel

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

**Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):**

**Alfa GmbH**

Ferdinand-Porsche-Str. 10

73479 Ellwangen

Germany

**Telefon:** DE: +49 (0)7961-57 99 0 AT: +43 (0)5572-40 99 9 FR: +33 (0)9.86.87.86.05

**Telefax:** +49 (0)7961-57 99 25

**E-Mail:** kontakt@alfa-direkt.de

**Webseite:** DE: www.alfa-direkt.de AT: www.alfa-direkt.at FR: alfa-direct.fr

**E-Mail (fachkundige Person):** E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

**E-Mail (fachkundige Person):** E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

#### 1.4. Notrufnummer

24h: DE: +49 (0)361-73 07 30

24h: AT: +43 1406 43 43

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien                      | Gefahrenhinweise  | Einstufungsverfahren |
|---|---|----------------------|
| entzündbare Flüssigkeiten ( <i>Flam. Liq. 3</i> )           | H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.   |                      |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut ( <i>Skin Sens. 1</i> )  | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |                      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung ( <i>Eye Irrit. 2</i> )    | H319: Verursacht schwere Augenreizung.  |                      |
| Akute Toxizität (inhalativ) ( <i>Acute Tox. 4</i> )         | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |                      |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut ( <i>Resp. Sens. 1</i> ) | H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |                      |
| Gewässergefährdend ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )             | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                          |                      |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 21.11.2024

Druckdatum: 22.11.2024

Version: 1

## 2012 Alfa Detailabdichtung FLEX

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme:



**GHS08**

Gesundheitsgefahr



**GHS07**

Ausrufezeichen



**GHS02**

Flamme

**Signalwort:** Gefahr

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer; Bis[2-[2-(1-methylethyl)-3-oxazolidinyl]ethyl] hexane-1,2-diylbiscarbamat; Isophorondiisocyanat Homopolymer; 4-methyl-m-phenylendiisocyanate

| Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren |                                   |
|---|-----------------------------------|
| H226  | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |

| Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren |   |
|--|---|
| H317                                     | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| H319                                     | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H332                                     | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |
| H334                                     | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |

| Gefahrenhinweise für Umweltgefahren |  |
|-------------------------------------|--|
| H412                                | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Ergänzende Gefahrenmerkmale:** keine

| Sicherheitshinweise Prävention |   |
|--------------------------------|---|
| P210                           | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P261                           | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.   |
| P280                           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                    |

| Sicherheitshinweise Reaktion |   |
|------------------------------|---|
| P303 + P361 + P353           | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].                 |
| P305 + P351 + P338           | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P337 + P313                  | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| P342 + P311                  | Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.   |
| P362 + P364                  | Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.   |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 21.11.2024

Druckdatum: 22.11.2024

Version: 1



## 2012 Alfa Detailabdichtung FLEX

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

##### Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

| Produktidentifikatoren  | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  | Konzentration |
|---|--|---------------|
| CAS-Nr.: 37273-56-6   | <b>Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Resp. Sens. 1 (H334), Skin Sens. 1 (H317)<br>Gefahr<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) > 5.000 mg/kg<br>ATE (Einatmen, Dampf) > 3.820 mg/L   | 25 – 50<br>%  |
| CAS-Nr.: 1330-20-7<br>EG-Nr.: 215-535-7<br>REACH-Nr.:<br>01-2119488216-32                               | <b>Xylol (mix of isomers)</b><br>Acute Tox. 4 (H312, H332), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226),<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Gefahr<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Dermal) 12.126 mg/kg<br>ATE (Einatmen, Gase) 3.907 ppmV<br>ATE (Einatmen, Dampf) 0,027571 mg/L<br>ATE (Einatmen, Staub/Nebel) 1,5 mg/L  | 2,5 – 10<br>% |
| CAS-Nr.: 59719-67-4   | <b>Bis[2-[2-(1-methylethyl)-3-oxazolidinyl]ethyl] hexane-1,2-diylbiscarbamat</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317)<br>Achtung  | 2,5 – 10<br>% |
| CAS-Nr.: 13463-67-7<br>EG-Nr.: 236-675-5<br>Index-Nr.: 022-006-00-2<br>REACH-Nr.:<br>01-2119489379-17   | <b>Titandioxid</b><br>Carc. 2 (H351)<br>Achtung<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) > 5.000 mg/kg<br>ATE (Dermal) > 2.000 mg/kg<br>ATE (Einatmen, Dampf) > 6,82 mg/L<br>ATE (Einatmen, Staub/Nebel) > 6,82 mg/L  | 1 – 2,5<br>%  |
| CAS-Nr.: 53880-05-0   | <b>Isophorondiisocyanat Homopolymer</b><br>STOT SE 3 (H335), Skin Sens. 1 (H317)<br>Achtung  | < 2,5<br>%    |
| CAS-Nr.: 77-58-7<br>EG-Nr.: 201-039-8<br>Index-Nr.: 050-030-00-3<br>REACH-Nr.:<br>01-2119496068-27-0004 | <b>Dibutyltin Dilaurate</b><br>Acute Tox. 3 (H301), Muta. 2 (H341), Repr. 1B (H360FD),<br>STOT RE 1 (H372)<br>Gefahr<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) 175 mg/kg<br>ATE (Dermal) > 2.000 mg/kg   | < 0,25<br>%   |
| CAS-Nr.: 584-84-9<br>EG-Nr.: 209-544-5<br>Index-Nr.: 615-006-00-4                                       | <b>4-methyl-m-phenylendiisocyanate</b><br>Acute Tox. 2 (H330), Aquatic Chronic 3 (H412), Carc. 2 (H351),<br>Eye Irrit. 2 (H319), Resp. Sens. 1 (H334), STOT SE 3 (H335),<br>Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)<br>Gefahr<br><b>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)</b><br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1%<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Einatmen, Dampf) 0,5 mg/L<br>ATE (Einatmen, Staub/Nebel) 0,05 mg/L | < 0,1<br>%    |

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 21.11.2024

Druckdatum: 22.11.2024

Version: 1



## 2012 Alfa Detailabdichtung FLEX

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

##### Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Bei Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Nach Augenkontakt:

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Nach Verschlucken:

Mund ausspülen. 1 Glas Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Keine direkte Atemspende durch den Ersthelfer.

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

Allergische Reaktionen Schwere Augenschädigung/-reizung Asthmatische Beschwerden Atembeschwerden

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel:

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Wassersprühstrahl alkoholbeständiger Schaum Löschpulver Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Wassernebel

##### Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

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

Brennbar Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid, Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Cyanwasserstoff (Blausäure), Isocyanate

##### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 21.11.2024

Druckdatum: 22.11.2024

Version: 1



## 2012 Alfa Detailabdichtung FLEX

### 5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Personen in Sicherheit bringen.

##### Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

#### Für Rückhaltung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

#### Für Reinigung:

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### 6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Für ausreichende Lüftung sorgen. Aerosolbildung vermeiden.

##### Brandschutzmaßnahmen:

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

##### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen lagern mit: Nahrungs- und Futtermittel

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 3 – Entzündbare Flüssigkeiten

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 21.11.2024

Druckdatum: 22.11.2024

Version: 1



## 2012 Alfa Detailabdichtung FLEX

### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschließen.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Grenzwerttyp (Herkunftsland)   | Stoffname  | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung          |
|--------------------------------|--|--|
| MAK (AT)<br>ab 25.09.2018      | <b>Xylol (mix of isomers)</b><br>CAS-Nr.: 1330-20-7<br>EG-Nr.: 215-535-7 | ② 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 4x15 min./Schicht)   |
| IOELV (EU)                     | <b>Xylol (mix of isomers)</b><br>CAS-Nr.: 1330-20-7<br>EG-Nr.: 215-535-7 | ① 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)  |
| MAK (AT)<br>ab 25.09.2018      | <b>Xylol (mix of isomers)</b><br>CAS-Nr.: 1330-20-7<br>EG-Nr.: 215-535-7 | ① 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> )  |
| TRGS 900 (DE)<br>ab 02.10.2020 | <b>Xylol (mix of isomers)</b><br>CAS-Nr.: 1330-20-7<br>EG-Nr.: 215-535-7 | ① 50 ppm (220 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 100 ppm (440 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H                              |
| MAK (AT)<br>ab 11.09.2007      | <b>Titandioxid</b><br>CAS-Nr.: 13463-67-7<br>EG-Nr.: 236-675-5           | ② 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolengängige Fraktion, max. 2x60 min./Schicht)   |
| DFG (DE)<br>ab 01.07.2018      | <b>Titandioxid</b><br>CAS-Nr.: 13463-67-7<br>EG-Nr.: 236-675-5           | ① 0,3 mg/m <sup>3</sup> multipliziert mit der Materialdichte<br>② 2,4 mg/m <sup>3</sup> multipliziert mit der Materialdichte<br>⑤ (alveolengängige Fraktion) |
| MAK (AT)<br>ab 11.09.2007      | <b>Titandioxid</b><br>CAS-Nr.: 13463-67-7<br>EG-Nr.: 236-675-5           | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolengängige Fraktion)  |
| BOELV (EU)<br>ab 08.04.2024    | <b>Isophorondiisocyanat Homopolymer</b><br>CAS-Nr.: 53880-05-0           | ① 10 µg/m <sup>3</sup><br>② 20 µg/m <sup>3</sup><br>⑤ (may be absorbed through the skin)   |
| BOELV (EU)<br>ab 01.01.2029    | <b>Isophorondiisocyanat Homopolymer</b><br>CAS-Nr.: 53880-05-0           | ① 6 µg/m <sup>3</sup><br>② 12 µg/m <sup>3</sup><br>⑤ (may be absorbed through the skin)  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 21.11.2024

Druckdatum: 22.11.2024

Version: 1



Qualität für's Handwerk

## 2012 Alfa Detailabdichtung FLEX

| Grenzwerttyp<br>(Herkunftsland) | Stoffname  | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw.<br>Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung                       |
|---------------------------------|--|--|
| MAK (AT)                        | <b>Dibutyltin Dilaurate</b><br>CAS-Nr.: 77-58-7<br>EG-Nr.: 201-039-8             | ① 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Verbindungen, organisch; berechnet als Zinn; einatembare Fraktion (außer Tri-nbutylzinnverbindungen); kann über die Haut aufgenommen werden) H |
| MAK (AT)                        | <b>Dibutyltin Dilaurate</b><br>CAS-Nr.: 77-58-7<br>EG-Nr.: 201-039-8             | ② 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (außer Tri-nbutylzinnverbindungen, einatembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden) H                       |
| TRGS 900 (DE)<br>ab 19.04.2023  | <b>Dibutyltin Dilaurate</b><br>CAS-Nr.: 77-58-7<br>EG-Nr.: 201-039-8             | ① 0,002 ppm (0,009 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 0,002 ppm (0,009 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ H, 10, 11, AGS, Z  |
| MAK (AT)                        | <b>4-methyl-m-phenylendiisocyanate</b><br>CAS-Nr.: 584-84-9<br>EG-Nr.: 209-544-5 | ② 0,02 ppm (0,14 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 4x15 min./Schicht) Sah, III B  |
| MAK (AT)                        | <b>4-methyl-m-phenylendiisocyanate</b><br>CAS-Nr.: 584-84-9<br>EG-Nr.: 209-544-5 | ① 0,005 ppm (0,035 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ Sah, III B   |
| DFG (DE)<br>ab 01.07.2020       | <b>4-methyl-m-phenylendiisocyanate</b><br>CAS-Nr.: 584-84-9<br>EG-Nr.: 209-544-5 | ① 0,001 ppm (0,007 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 0,001 ppm (0,007 mg/m <sup>3</sup> )<br>③ 0,005 ppm (0,035 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ Sah  |
| TRGS 900 (DE)                   | <b>4-methyl-m-phenylendiisocyanate</b><br>CAS-Nr.: 584-84-9<br>EG-Nr.: 209-544-5 | ① 0,005 ppm (0,035 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 0,005 ppm (0,035 mg/m <sup>3</sup> )<br>③ 0,02 ppm (0,14 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Aerosol und Dampf) AGS, 11, 12, Sa            |

### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

| Grenzwerttyp<br>(Herkunftsland) | Stoffname  | Grenzwert        | ① Parameter<br>② Untersuchungsmaterial<br>③ Zeitpunkt der<br>Probenahme<br>④ Bemerkung              |
|---------------------------------|--|------------------|---|
| TRGS 903 (DE)<br>ab 01.11.2016  | <b>Xylol (mix of isomers)</b><br>CAS-Nr.: 1330-20-7<br>EG-Nr.: 215-535-7         | 2.000 mg/L       | ① Methylhippur-<br>(Tolur-)säure (alle Isomere)<br>② Urin<br>③ Expositionsende bzw.<br>Schichtende  |
| BAT (DE)<br>ab 01.07.2020       | <b>4-methyl-m-phenylendiisocyanate</b><br>CAS-Nr.: 584-84-9<br>EG-Nr.: 209-544-5 | 5 µg/g Creatinin | ① Summe aus 2,4- und<br>2,6-TDA (nach Hydrolyse)<br>② Urin<br>③ Expositionsende bzw.<br>Schichtende |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 21.11.2024

Druckdatum: 22.11.2024

Version: 1



## 2012 Alfa Detailabdichtung FLEX

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname  | DNEL Wert              | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                      |
|--|------------------------|---|
| <b>Titandioxid</b><br>CAS-Nr.: 13463-67-7<br>EG-Nr.: 236-675-5       | 10 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte |
| <b>Titandioxid</b><br>CAS-Nr.: 13463-67-7<br>EG-Nr.: 236-675-5       | 700 mg/kg              | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit – oral, systemische Effekte        |
| <b>Dibutyltin Dilaurate</b><br>CAS-Nr.: 77-58-7<br>EG-Nr.: 201-039-8 | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte |
| <b>Dibutyltin Dilaurate</b><br>CAS-Nr.: 77-58-7<br>EG-Nr.: 201-039-8 | 0,43 mg/kg KG/<br>Tag  | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit – dermal, systemische Effekte     |
| <b>Dibutyltin Dilaurate</b><br>CAS-Nr.: 77-58-7<br>EG-Nr.: 201-039-8 | 2,05 mg/kg KG/<br>Tag  | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Akut – dermal, systemische Wirkungen       |

| Stoffname  | PNEC Wert   | ① PNEC Typ                  |
|--|-------------|-----------------------------|
| <b>Titandioxid</b><br>CAS-Nr.: 13463-67-7<br>EG-Nr.: 236-675-5       | 0,184 mg/L  | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| <b>Titandioxid</b><br>CAS-Nr.: 13463-67-7<br>EG-Nr.: 236-675-5       | 0,0184 mg/L | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| <b>Titandioxid</b><br>CAS-Nr.: 13463-67-7<br>EG-Nr.: 236-675-5       | 100 mg/L    | ① PNEC Kläranlage           |
| <b>Titandioxid</b><br>CAS-Nr.: 13463-67-7<br>EG-Nr.: 236-675-5       | 1.000 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser  |
| <b>Titandioxid</b><br>CAS-Nr.: 13463-67-7<br>EG-Nr.: 236-675-5       | 100 mg/kg   | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| <b>Titandioxid</b><br>CAS-Nr.: 13463-67-7<br>EG-Nr.: 236-675-5       | 100 mg/kg   | ① PNEC Boden                |
| <b>Dibutyltin Dilaurate</b><br>CAS-Nr.: 77-58-7<br>EG-Nr.: 201-039-8 | 0,463 µg/L  | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| <b>Dibutyltin Dilaurate</b><br>CAS-Nr.: 77-58-7<br>EG-Nr.: 201-039-8 | 0,0463 µg/L | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| <b>Dibutyltin Dilaurate</b><br>CAS-Nr.: 77-58-7<br>EG-Nr.: 201-039-8 | 100 mg/L    | ① PNEC Kläranlage           |
| <b>Dibutyltin Dilaurate</b><br>CAS-Nr.: 77-58-7<br>EG-Nr.: 201-039-8 | 0,05 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Süßwasser  |
| <b>Dibutyltin Dilaurate</b><br>CAS-Nr.: 77-58-7<br>EG-Nr.: 201-039-8 | 0,005 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser |



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 21.11.2024

Druckdatum: 22.11.2024

Version: 1



## 2012 Alfa Detailabdichtung FLEX

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Daten verfügbar

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

##### Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374 Geeignetes Material: Butylkautschuk, NBR (Nitrilkautschuk), PVC (Polyvinylchlorid) Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

##### Atemschutz:

Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung, unzureichender Belüftung

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

Aggregatzustand: Flüssig

Form: Flüssig

Farbe: grau

Geruch: nicht bestimmt

Entzündbarkeit: Ja

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter  | Wert                  | bei °C | ① Methode<br>② Bemerkung |
|--|-----------------------|--------|--------------------------|
| pH-Wert  | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Schmelzpunkt   | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Gefrierpunkt   | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Siedebeginn und Siedebereich                         | 146 °C                |        |                          |
| Flammpunkt   | 44 °C                 |        |                          |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Zündtemperatur                                       | 500 °C                |        |                          |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | 1,5 – 10 Vol-%        |        |                          |
| Dampfdruck   | 3,8 hPa               |        |                          |
| Dampfdichte  | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Dichte   | 1,6 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C  |                          |
| Schüttdichte   | nicht anwendbar       |        |                          |
| Wasserlöslichkeit                                    | Nicht mischbar        |        |                          |
| Viskosität, dynamisch                                | 5.000 mPa* s          | 20 °C  |                          |
| Viskosität, kinematisch                              | Keine Daten verfügbar |        |                          |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 21.11.2024

Druckdatum: 22.11.2024

Version: 1



## 2012 Alfa Detailabdichtung FLEX

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|  |
|--|
| <b>Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer</b> CAS-Nr.: 37273-56-6               |
| LD <sub>50</sub> oral: >5.000 mg/kg (Ratte) OECD 401                           |
| LC <sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf): >3.820 mg/L 4 h (Ratte)   |
| <b>Xylol (mix of isomers)</b> CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7             |
| ATE dermal: 1.100 mg/kg  |
| ATE inhalativ Dämpfe: 11 mg/L  |
| ATE inhalativ Stäube+Nebel: 1,5 mg/L   |
| LD <sub>50</sub> dermal: 12.126 mg/kg (Kaninchen)                              |
| LC <sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Gas): 3.907 ppmV 6 h (mouse)      |
| LC <sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf): 0,027571 mg/L 4 h (Ratte) |
| LC <sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 1,5 mg/L            |
| <b>Titandioxid</b> CAS-Nr.: 13463-67-7 EG-Nr.: 236-675-5                       |
| LD <sub>50</sub> oral: >5.000 mg/kg (Ratte)                                    |
| LD <sub>50</sub> dermal: >2.000 mg/kg (Kaninchen)                              |
| LC <sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf): >6,82 mg/L 4 h (Ratte)    |
| LC <sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): >6,82 mg/L 4 h      |
| <b>Dibutyltin Dilaurate</b> CAS-Nr.: 77-58-7 EG-Nr.: 201-039-8                 |
| LD <sub>50</sub> oral: 175 mg/kg (Ratte)                                       |
| LD <sub>50</sub> dermal: >2.000 mg/kg (Ratte)                                  |

#### Akute orale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute dermale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute inhalative Toxizität:

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 21.11.2024

Druckdatum: 22.11.2024

Version: 1



## 2012 Alfa Detailabdichtung FLEX

### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenreizung.

### Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### Keimzellmutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Karzinogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Zusätzliche Angaben:

Keine Daten verfügbar

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|  |
|--|
| <b>Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer</b> CAS-Nr.: 37273-56-6   |
| EC <sub>50</sub> : >10.000 mg/L (Alge/Wasserpflanze, Belebtschlamm) OECD 209   |
| EC <sub>50</sub> : >10.000 mg/L (Alge/Wasserpflanze, Belebtschlamm) OECD 209   |
| <b>Xylol (mix of isomers)</b> CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7   |
| LC <sub>50</sub> : 15,7 mg/L 4 d (Fisch)   |
| LC <sub>50</sub> : 2,2 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Alge) OECD 201  |
| LC <sub>50</sub> : 2,6 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss)   |
| EC <sub>50</sub> : 4,6 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Selenastrum capricornutum Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 |
| NOEC: 1,57 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD 211  |
| IC <sub>50</sub> : 1 mg/L 1 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD 202   |
| LOEC: 3,16 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD 211  |
| <b>Titandioxid</b> CAS-Nr.: 13463-67-7 EG-Nr.: 236-675-5   |
| LC <sub>50</sub> : >1.000 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas (Dickkopfritze))  |
| EC <sub>50</sub> : >100 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))   |
| EC <sub>50</sub> : >100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Alge)  |
| LC <sub>50</sub> : >10.000 mg/L 4 d (Fisch, Cyprinus carpio (Karpfen)) OECD 203  |
| EC <sub>50</sub> : >100 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))   |
| ErC <sub>50</sub> : >100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)                                  |
| LC <sub>50</sub> : >1.000 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas (Dickkopfritze))  |
| ErC <sub>50</sub> : 61 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)                                    |
| ErC <sub>50</sub> : 61 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Alge)   |
| NOEC: >1 mg/L (Alge/Wasserpflanze, Alge)   |
| NOEC: ≥5 mg/L  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 21.11.2024

Druckdatum: 22.11.2024

Version: 1



## 2012 Alfa Detailabdichtung FLEX

|  |
|--|
| <b>Dibutyltin Dilaurate</b> CAS-Nr.: 77-58-7 EG-Nr.: 201-039-8                 |
| LC <sub>50</sub> : 2 mg/L 2 d (Fisch, Fisch)                                   |
| EC <sub>50</sub> : 1 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Alge)                       |
| LC <sub>50</sub> : 3,1 mg/L 4 d (Fisch, rachydanio rerio)                      |
| EC <sub>50</sub> : 0,463 mg/L (Krebstiere, Daphnia magna)                      |
| NOEC: 1,7 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna)                                 |
| LC <sub>50</sub> : 21,2 mg/L 4 d (Fisch, Danio rerio) OECD 203                 |
| EC <sub>50</sub> : >1 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, , Desmodesmus subspicatus) |

### Aquatische Toxizität:

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

|  |
|--|
| <b>Xylol (mix of isomers)</b> CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7 |
| Log K <sub>OW</sub> : 3,12   |
| <b>Titandioxid</b> CAS-Nr.: 13463-67-7 EG-Nr.: 236-675-5           |
| Biokonzentrationsfaktor (BCF): 352                                 |
| <b>Dibutyltin Dilaurate</b> CAS-Nr.: 77-58-7 EG-Nr.: 201-039-8     |
| Log K <sub>OW</sub> : 4,44   |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

|  |
|--|
| <b>Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer</b> CAS-Nr.: 37273-56-6                                     |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —  |
| <b>Xylol (mix of isomers)</b> CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7                                   |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —  |
| <b>Bis[2-[2-(1-methylethyl)-3-oxazolidinyl]ethyl] hexane-1,2-diylbiscarbamat</b> CAS-Nr.: 59719-67-4 |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —  |
| <b>Titandioxid</b> CAS-Nr.: 13463-67-7 EG-Nr.: 236-675-5   |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —  |
| <b>Isophorondiisocyanat Homopolymer</b> CAS-Nr.: 53880-05-0  |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —  |
| <b>Dibutyltin Dilaurate</b> CAS-Nr.: 77-58-7 EG-Nr.: 201-039-8                                       |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —  |
| <b>4-methyl-m-phenylendiisocyanate</b> CAS-Nr.: 584-84-9 EG-Nr.: 209-544-5                           |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —  |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 21.11.2024

Druckdatum: 22.11.2024

Version: 1



## 2012 Alfa Detailabdichtung FLEX

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallschlüssel Produkt

|            |   |
|------------|---|
| 08 04 09 * | Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |
|------------|---|


\*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

#### Abfallbehandlungslösungen

##### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport (ADR/RID)                                     | Binnenschifftransport (ADN)                           | Seeschifftransport (IMDG)                             | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)  |
|---|---|---|---|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                       |   |   |   |
| Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.       | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | UN 1139   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           |   |   |   |
| Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.       | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | COATING SOLUTION  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       |   |   |   |
| nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  | <br>3                          |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              |   |   |   |
| nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  | III   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 |   |   |   |
| nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  | Nein  |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |   |   |   |
| nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  | <b>Sondervorschriften:</b><br>A3<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>Y344<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E1 |

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

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. EU-Vorschriften

Sonstige EU-Vorschriften:

Gefahrenkategorien:

- P5a Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1 oder 2
- P5b Entzündbare Flüssigkeiten
- P5c Entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b

Namentlich genannte gefährliche Stoffe:

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 21.11.2024

Druckdatum: 22.11.2024

Version: 1



## 2012 Alfa Detailabdichtung FLEX

- 2,4-Toluylendiisocyanat

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

 [DE] Nationale Vorschriften

#### Störfallverordnung (12. BImSchV)

für im Produkt enthaltene Stoffe:

Gefahrenkategorien:

- P5a Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1 oder 2
- P5b Entzündbare Flüssigkeiten
- P5c Entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b

Namentlich genannte gefährliche Stoffe:

- 2,4-Toluylendiisocyanat

#### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Klasse 1:

I

Anteil 1:

0,2 %

#### Wassergefährdungsklasse

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

|                  |   |
|------------------|---|
| ACGIH            | Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika   |
| ADN              | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR              | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| BCF              | Biokonzentrationsfaktor   |
| CAS              | Chemical Abstracts Service  |
| CLP              | Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung  |
| DIN              | Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm   |
| DNEL             | abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration  |
| EC <sub>50</sub> | effektive Konzentration 50%   |
| EN               | Europäische Norm  |
| ES               | Exposure scenario   |
| IC <sub>50</sub> | Hemmstoffkonzentration 50 %   |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization   |
| IMDG             | Gefahrgut im internationalen Seetransport   |
| IMO              | International Maritime Organization   |
| ISO              | International Standards Organisation  |
| KG               | Körpergewicht   |
| LC <sub>50</sub> | Letale (Tödliche) Konzentration 50%   |
| LD <sub>50</sub> | Letale (Tödliche) Dosis 50%   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 21.11.2024

Druckdatum: 22.11.2024

Version: 1



## 2012 Alfa Detailabdichtung FLEX

|       |   |
|-------|---|
| MAK   | Maximale Arbeitsplatzkonzentration (CH)                         |
| NFPA  | Nationale Brandschutzbehörde                                    |
| NIOSH | Nationales Institut für Arbeits- und Gesundheitsschutz          |
| NOEC  | Konzentration ohne beobachtete Wirkung                          |
| OECD  | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung |
| OSHA  | Arbeits- und Gesundheitsschutzbehörde                           |
| PBT   | persistent und bioakkumulierbar und giftig                      |
| PNEC  | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                         |
| REACH | Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien          |
| RID   | Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn       |
| SCL   | Specific concentration limit                                    |
| TRGS  | Technische Regeln für Gefahrstoffe                              |
| UN    | United Nations  |

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Daten verfügbar

### 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien                      | Gefahrenhinweise  | Einstufungsverfahren |
|---|---|----------------------|
| entzündbare Flüssigkeiten ( <i>Flam. Liq. 3</i> )           | H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.   |                      |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut ( <i>Skin Sens. 1</i> )  | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |                      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung ( <i>Eye Irrit. 2</i> )    | H319: Verursacht schwere Augenreizung.  |                      |
| Akute Toxizität (inhalativ) ( <i>Acute Tox. 4</i> )         | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |                      |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut ( <i>Resp. Sens. 1</i> ) | H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |                      |
| Gewässergefährdend ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )             | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                          |                      |

### 16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

| Gefahrenhinweise |   |
|------------------|---|
| H226             | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.   |
| H301             | Giftig bei Verschlucken.  |
| H304             | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                  |
| H312             | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.   |
| H315             | Verursacht Hautreizungen.   |
| H317             | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| H319             | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H330             | Lebensgefahr bei Einatmen.  |
| H332             | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |
| H334             | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335             | Kann die Atemwege reizen.   |
| H341             | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.                                     |
| H351             | Kann vermutlich Krebs erzeugen.   |
| H360FD           | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.      |
| H372             | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.                      |
| H411             | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 21.11.2024

**Druckdatum:** 22.11.2024

**Version:** 1



## 2012 Alfa Detailabdichtung FLEX

### Gefahrenhinweise

|      |  |
|------|--|
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
|------|--|

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar