

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 31.05.2023

**Druckdatum:** 19.09.2023

**Version:** 1



Seite 1/15

## XF-16 Streichfarbe Aluminium matt 10 / 23 ml

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

XF-16 Streichfarbe Aluminium matt 10 / 23 ml

**Artikel-Nr.:**

300081316, 300081716

**UFI:**

AWPK-0516-YX74-8PA0

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Streichfarbe

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

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

**Tamiya-Carson Modellbau GmbH & Co. KG**

Werkstraße 1

90765 Fürth

Germany

**Telefon:** +49 911 9765 03

**Telefax:** +49 911 9765 285

**E-Mail:** info@tamiya-carson.de

**Webseite:** www.tamiya.de

#### 1.4. Notrufnummer

Giftnotruf München, 24h: 089- 19240

### 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<br>( <i>Flam. Liq. 3</i> )                             | H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    | Auf der Basis von Prüfdaten. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung<br>( <i>Eye Dam. 1</i> )                        | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                                     | Berechnungsmethode.          |
| Akute Toxizität (inhalativ)<br>( <i>Acute Tox. 4</i> )                           | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   | Berechnungsmethode.          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition ( <i>STOT SE 3</i> )   | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     | Berechnungsmethode.          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition ( <i>STOT RE 2</i> ) | H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. | Berechnungsmethode.          |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 31.05.2023

**Druckdatum:** 19.09.2023

**Version:** 1



Seite 2/15

## XF-16 Streichfarbe Aluminium matt 10 / 23 ml

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS02**  
Flamme



**GHS05**  
Ätzwirkung



**GHS07**  
Ausrufezeichen



**GHS08**  
Gesundheitsgefahr

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Stoddard Lösungsmittel; Mica; n-Propanol; 1-Methoxy-2-propanol

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

| Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren |  |
|--|--|
| H318                                     | Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H332                                     | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H336                                     | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H373                                     | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

**Ergänzende Gefahrenmerkmale:** keine

| Sicherheitshinweise |   |
|---------------------|---|
| P102                | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |

| Sicherheitshinweise Prävention |   |
|--------------------------------|---|
| P210                           | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P260                           | Dampf und Aerosol nicht einatmen.   |
| P280                           | Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.   |

| Sicherheitshinweise Reaktion |   |
|------------------------------|---|
| P305 + P351 + P338           | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |

| Sicherheitshinweise Lagerung |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| P405                         | Unter Verschluss aufbewahren. |

| Sicherheitshinweise Entsorgung |   |
|--------------------------------|---|
| P501                           | Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## 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.: 71-23-8<br>EG-Nr.: 200-746-9<br>Index-Nr.: 603-003-00-0  | <b>n-Propanol</b><br>Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)<br>Gefahr | 10 - ≤ 22<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 107-98-2<br>EG-Nr.: 203-539-1<br>Index-Nr.: 603-064-00-3 | <b>1-Methoxy-2-propanol</b><br>Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)<br>Achtung         | 8 - ≤ 14<br>Gew-%  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 31.05.2023

**Druckdatum:** 19.09.2023

**Version:** 1



Seite 3/15

## XF-16 Streichfarbe Aluminium matt 10 / 23 ml

| Produktidentifikatoren   | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                         | Konzentration      |
|--|---|--------------------|
| CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6<br>Index-Nr.: 603-002-00-5<br>REACH-Nr.:<br>01-2119457610-43 | <b>Ethanol</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225)<br>Gefahr                      | 2 - ≤ 4<br>Gew-%   |
| CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7<br>Index-Nr.: 603-117-00-0                                   | <b>2-Propanol</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)<br>Gefahr | 2 - ≤ 4<br>Gew-%   |
| CAS-Nr.: 8052-41-3<br>EG-Nr.: 232-489-3  | <b>Stoddard Lösungsmittel</b><br>Asp. Tox. 1 (H304), STOT RE 1 (H372)<br>Gefahr           | 1 - ≤ 2,4<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 12001-26-2  | <b>Mica</b><br>STOT RE 2 (H373)<br>Achtung  | 0 - ≤ 1,5<br>Gew-% |

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

## 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. Achtung Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

#### Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Bei Hautkontakt:

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

#### Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

#### 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

Schwere Augenschädigung/-reizung Benommenheit Schwindel

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl alkoholbeständiger Schaum Löschpulver Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

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

Brennbar

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 31.05.2023

**Druckdatum:** 19.09.2023

**Version:** 1



Seite 4/15

## XF-16 Streichfarbe Aluminium matt 10 / 23 ml

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

### 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. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Ungeschützte Personen fernhalten.

##### Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

##### Notfallpläne:

Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### 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:

Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen und als besonders überwachungsbedürftigen Abfall entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 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). Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

##### Brandschutzmaßnahmen:

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

##### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Fernhalten von: Nahrungs- und Futtermittel. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

### 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:

Fernhalten von: Nahrungs- und Futtermittel

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 31.05.2023

**Druckdatum:** 19.09.2023

**Version:** 1



Seite 5/15

## XF-16 Streichfarbe Aluminium matt 10 / 23 ml

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

### 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          |
|--------------------------------|--|--|
| TRGS 900 (DE)                  | <b>1-Methoxy-2-propanol</b><br>CAS-Nr.: 107-98-2<br>EG-Nr.: 203-539-1            | ① 100 ppm (370 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 200 ppm (740 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ DFG, EU, Y   |
| IOELV (EU)                     | <b>1-Methoxy-2-propanol</b><br>CAS-Nr.: 107-98-2<br>EG-Nr.: 203-539-1            | ① 100 ppm (375 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 150 ppm (568 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)   |
| DFG (DE)                       | <b>Aluminiumpulver (stabilisiert)</b><br>CAS-Nr.: 7429-90-5<br>EG-Nr.: 231-072-3 | ① 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolengängige Fraktion)  |
| DFG (DE)                       | <b>Aluminiumpulver (stabilisiert)</b><br>CAS-Nr.: 7429-90-5<br>EG-Nr.: 231-072-3 | ① 4 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion)  |
| TRGS 900 (DE)<br>ab 29.03.2019 | <b>Ethanol</b><br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6                          | ① 200 ppm (380 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 800 ppm (1.520 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ DFG, Y   |
| TRGS 900 (DE)                  | <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7                       | ① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (1.000 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ DFG, Y   |
| DFG (DE)<br>ab 29.03.2019      | <b>Siliciumdioxid CAS 60676-86-0</b><br>CAS-Nr.: 60676-86-0<br>EG-Nr.: 262-373-8 | ① 0,3 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolengängige Fraktion) DFG, Y   |
| 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) |

#### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

| Grenzwerttyp (Herkunftsland)   | Stoffname  | Grenzwert         | ① Parameter<br>② Untersuchungsmaterial<br>③ Zeitpunkt der Probenahme<br>④ Bemerkung |
|--------------------------------|--|-------------------|---|
| TRGS 903 (DE)<br>ab 01.11.2012 | <b>1-Methoxy-2-propanol</b><br>CAS-Nr.: 107-98-2<br>EG-Nr.: 203-539-1            | 15 mg/L           | ① Methoxypropanol-2<br>② Urin<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende                 |
| TRGS 903 (DE)<br>ab 29.03.2019 | <b>Aluminiumpulver (stabilisiert)</b><br>CAS-Nr.: 7429-90-5<br>EG-Nr.: 231-072-3 | 50 µg/g Creatinin | ① Aluminium<br>② Urin<br>③ bei Langzeitexposition                                   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 31.05.2023

**Druckdatum:** 19.09.2023

**Version:** 1



Seite 6/15

## XF-16 Streichfarbe Aluminium matt 10 / 23 ml

| Grenzwerttyp (Herkunftsland)   | Stoffname  | Grenzwert | ① Parameter<br>② Untersuchungsmaterial<br>③ Zeitpunkt der Probenahme<br>④ Bemerkung |
|--------------------------------|--|-----------|---|
| TRGS 903 (DE)<br>ab 01.11.2012 | <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 25 mg/L   | ① Aceton<br>② Blut<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende                            |
| TRGS 903 (DE)<br>ab 01.11.2012 | <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 25 mg/L   | ① Aceton<br>② Urin<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende                            |

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname   | PNEC Wert  | ① PNEC Typ                  |
|---|------------|-----------------------------|
| <b>n-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 71-23-8<br>EG-Nr.: 200-746-9            | 6,83 mg/L  | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| <b>n-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 71-23-8<br>EG-Nr.: 200-746-9            | 683 µg/L   | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| <b>n-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 71-23-8<br>EG-Nr.: 200-746-9            | 96 mg/L    | ① PNEC Kläranlage           |
| <b>n-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 71-23-8<br>EG-Nr.: 200-746-9            | 27,5 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser  |
| <b>n-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 71-23-8<br>EG-Nr.: 200-746-9            | 2,75 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| <b>n-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 71-23-8<br>EG-Nr.: 200-746-9            | 1,49 mg/kg | ① PNEC Boden                |
| <b>1-Methoxy-2-propanol</b><br>CAS-Nr.: 107-98-2<br>EG-Nr.: 203-539-1 | 10 mg/L    | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| <b>1-Methoxy-2-propanol</b><br>CAS-Nr.: 107-98-2<br>EG-Nr.: 203-539-1 | 100 mg/L   | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| <b>1-Methoxy-2-propanol</b><br>CAS-Nr.: 107-98-2<br>EG-Nr.: 203-539-1 | 100 mg/L   | ① PNEC Kläranlage           |
| <b>1-Methoxy-2-propanol</b><br>CAS-Nr.: 107-98-2<br>EG-Nr.: 203-539-1 | 52,3 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser  |
| <b>1-Methoxy-2-propanol</b><br>CAS-Nr.: 107-98-2<br>EG-Nr.: 203-539-1 | 5,2 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| <b>1-Methoxy-2-propanol</b><br>CAS-Nr.: 107-98-2<br>EG-Nr.: 203-539-1 | 4,59 mg/kg | ① PNEC Boden                |
| <b>Ethanol</b><br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6               | 960 µg/L   | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| <b>Ethanol</b><br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6               | 790 µg/L   | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| <b>Ethanol</b><br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6               | 580 mg/L   | ① PNEC Kläranlage           |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 31.05.2023

**Druckdatum:** 19.09.2023

**Version:** 1



Seite 7/15

## XF-16 Streichfarbe Aluminium matt 10 / 23 ml

| Stoffname  | PNEC Wert      | ① PNEC Typ                  |
|--|----------------|-----------------------------|
| <b>Ethanol</b><br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6    | 3,6 mg/kg      | ① PNEC Sediment, Süßwasser  |
| <b>Ethanol</b><br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6    | 2,9 mg/kg      | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| <b>Ethanol</b><br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6    | 0,63 mg/kg     | ① PNEC Boden                |
| <b>Ethanol</b><br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6    | 380 mg/kg      | ① PNEC Sekundärvergiftung   |
| <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 140,9 mg/L     | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 140,9 mg/L     | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 2.251.000 mg/L | ① PNEC Kläranlage           |
| <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 552 mg/kg      | ① PNEC Sediment, Süßwasser  |
| <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 552 g/kg       | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 28 mg/kg       | ① PNEC Boden                |
| <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 160 mg/kg      | ① PNEC Sekundärvergiftung   |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Daten verfügbar

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz:

Dichtschießende Schutzbrille verwenden Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

#### Hautschutz:

Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374  
Geeignetes Material:NBR (Nitrilkautschuk) Dicke des Handschuhmaterials 0,4 Durchbruchzeit: >30 min.  
Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen. min

#### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Atemschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung

#### Sonstige Schutzmaßnahmen:

Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 31.05.2023

**Druckdatum:** 19.09.2023

**Version:** 1



Seite 8/15

## XF-16 Streichfarbe Aluminium matt 10 / 23 ml

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

##### Aussehen

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Farbe:** silbern

**Geruch:** Alkohol

##### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter  | Wert                  | bei °C | ① Methode<br>② Bemerkung  |
|--|-----------------------|--------|---------------------------|
| pH-Wert  | <i>nicht bestimmt</i> |        |                           |
| Schmelzpunkt   | <i>nicht bestimmt</i> |        |                           |
| Gefrierpunkt   | <i>nicht bestimmt</i> |        |                           |
| Siedebeginn und Siedebereich                         | 82,4 - 174 °C         |        | ② Vorlieferant/Hersteller |
| Zersetzungstemperatur                                | <i>nicht bestimmt</i> |        |                           |
| Flammpunkt   | 33 °C                 |        | ② Vorlieferant/Hersteller |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          | <i>nicht bestimmt</i> |        |                           |
| Zündtemperatur                                       | 278 °C                |        | ② Vorlieferant/Hersteller |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | 1,2 - 13,1 Vol-%      |        | ② Vorlieferant/Hersteller |
| Dampfdruck   | 42,7 hPa              | 20 °C  | ② Vorlieferant/Hersteller |
| Dampfdichte  | <i>nicht bestimmt</i> |        |                           |
| Dichte   | g/mL                  | 23 °C  | ② Vorlieferant/Hersteller |
| Relative Dichte                                      | <i>nicht bestimmt</i> |        |                           |
| Schüttdichte   | <i>nicht bestimmt</i> |        |                           |
| Wasserlöslichkeit                                    | <i>nicht bestimmt</i> |        |                           |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/<br>Wasser          | <i>nicht bestimmt</i> |        |                           |
| Viskosität, dynamisch                                | <i>nicht bestimmt</i> |        |                           |
| Viskosität, kinematisch                              | <i>nicht bestimmt</i> |        |                           |

#### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hohe Temperaturen und direktes Sonnenlicht sind zu vermeiden.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Vermeiden von: Oxidationsmittel, stark

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. Gase/Dämpfe, giftig



# SICHERHEITSDATENBLATT

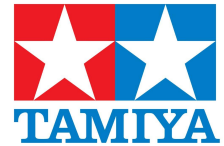
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 31.05.2023

**Druckdatum:** 19.09.2023

**Version:** 1

Seite 9/15



## XF-16 Streichfarbe Aluminium matt 10 / 23 ml

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|   |
|---|
| <b>n-Propanol</b> CAS-Nr.: 71-23-8 EG-Nr.: 200-746-9  |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 1.870 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)   |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 4.032 mg/kg (rabbit) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> >26,76 mg/L 7 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)       |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b> >51,91 mg/L 8 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| <b>1-Methoxy-2-propanol</b> CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1   |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 3.739 mg/kg (rat) EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.000 mg/kg (rat) EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))   |
| <b>Ethanol</b> CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6   |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 7.060 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)   |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 2.000 mg/kg (Ratte)  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Gas):</b> 20.000 mg/L 4 h (Ratte)  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> 51,3 mg/L 6 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)         |
| <b>2-Propanol</b> CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7  |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 5.050 mg/kg (Ratte)  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 12.800 mg/kg (Kaninchen)   |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Gas):</b> 46,5 mg/L (Ratte)  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> 30 mg/L 4 h (rat)  |

#### **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.

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Verursacht schwere Augenschäden.

#### **Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **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:**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

#### **Aspirationsgefahr:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Zusätzliche Angaben:**

Keine Daten verfügbar

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 31.05.2023

**Druckdatum:** 19.09.2023

**Version:** 1



Seite 10/15

## XF-16 Streichfarbe Aluminium matt 10 / 23 ml

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

##### **n-Propanol** CAS-Nr.: 71-23-8 EG-Nr.: 200-746-9

**LC<sub>50</sub>:** 4.555 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**LC<sub>50</sub>:** 1.000 mg/L 2 d (Krebstiere, Gammarus pulex)

**EC<sub>50</sub>:** 9.170 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum))

**EC<sub>50</sub>:** 3.644 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) DIN 38412 Part 11, Daphnia- Short term test

**NOEC:** 1.150 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, Chlorella pyrenoidosa)

**LC<sub>50</sub>:** 4.554 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)) OECD Prüfrichtlinie 203

**EC<sub>50</sub>:** 2.300 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD- Prüfrichtlinie 202

**NOEC:** 1.150 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, Chlorella pyrenoidosa)

**IC<sub>50</sub>:** >1.000 mg/L (Alge/Wasserpflanze, Bakterien)

##### **1-Methoxy-2-propanol** CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1

**LC<sub>50</sub>:** ≥1.000 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**LC<sub>50</sub>:** 21.100 - 25.900 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) Environmental Sciences Research Test Method No. ESR-ES-15

**EC<sub>50</sub>:** >1.000 mg/L 7 d (Alge/Wasserpflanze, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) Test method ET-11-1987-1. Algal toxicity test.

**NOEC:** ≥1.000 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

##### **Ethanol** CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6

**LC<sub>50</sub>:** 8.140 mg/L 2 d (Fische)

**LC<sub>50</sub>:** 14,5 mg/L 4 d (Fische)

**LC<sub>50</sub>:** 14.200 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas) US EPA method E03-05

**LC<sub>50</sub>:** 5.012 mg/L 2 d (Krebstiere, Ceriodaphnia dubia) ASTM E729-80

**EC<sub>50</sub>:** 29.268 mg/L 2 d (Daphnien)

**EC<sub>50</sub>:** 14,221 mg/L 2 d (Daphnien)

**EC<sub>50</sub>:** 275 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Chlorella vulgaris) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**EC<sub>50</sub>:** 675 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Chlorella vulgaris) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**EC<sub>50</sub>:** 12.900 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas) US EPA method E03-05

**NOEC:** 2 mg/L 10 d (Krebstiere, Ceriodaphnia dubia)

**IC<sub>50</sub>:** >100 mg/L (Alge/Wasserpflanze, Scenedesmus quadricauda (Grünalge))

**NOEC:** 9,6 mg/L (Daphnia magna)

**IC<sub>50</sub>:** >1.000 mg/L (Alge/Wasserpflanze)

**NOEC:** 2 mg/L (Krebstiere, Ceriodaphnia dubia)

**ErC<sub>50</sub>:** 22.000 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)

##### **2-Propanol** CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7

**LC<sub>50</sub>:** 9.640 mg/L (Fische)

**LC<sub>50</sub>:** 9.640 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas)

**LC<sub>50</sub>:** 9.640 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas (fettköpfige Elritze))

**EC<sub>50</sub>:** >10.000 mg/L 1 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**EC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (Grünalge))

**EC<sub>50</sub>:** 2.285 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))

**NOEC:** 141 mg/L (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 31.05.2023

**Druckdatum:** 19.09.2023

**Version:** 1



Seite 11/15

## XF-16 Streichfarbe Aluminium matt 10 / 23 ml

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|  |
|--|
| <b>n-Propanol</b> CAS-Nr.: 71-23-8 EG-Nr.: 200-746-9               |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell                             |
| <b>1-Methoxy-2-propanol</b> CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1    |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell                             |
| <b>Ethanol</b> CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6                  |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell                             |
| <b>2-Propanol</b> CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7               |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell                             |
| <b>Bemerkung:</b> Bioakkumulationspotenzial: Expositionszeit: 96 h |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

|  |
|--|
| <b>n-Propanol</b> CAS-Nr.: 71-23-8 EG-Nr.: 200-746-9                         |
| <b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 0,2   |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> 0,88                                   |
| <b>1-Methoxy-2-propanol</b> CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1              |
| <b>Log K<sub>OW</sub>:</b> < 1   |
| <b>Ethanol</b> CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6                            |
| <b>Log K<sub>OW</sub>:</b> -0,35   |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> < 10 Spezies: Leuciscus idus melanotus |
| <b>2-Propanol</b> CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7                         |
| <b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 0,196   |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> 0,88                                   |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

|  |
|--|
| <b>n-Propanol</b> CAS-Nr.: 71-23-8 EG-Nr.: 200-746-9   |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> —   |
| <b>1-Methoxy-2-propanol</b> CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1  |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| <b>Ethanol</b> CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6  |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> —   |
| <b>2-Propanol</b> CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7   |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> —   |
| <b>Stoddard Lösungsmittel</b> CAS-Nr.: 8052-41-3 EG-Nr.: 232-489-3   |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> —   |
| <b>Mica</b> CAS-Nr.: 12001-26-2  |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> —   |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Bisher keine Symptome bekannt.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Gefährlicher Abfall gemäß Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie). Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem Entsorger oder der zuständigen Behörde zu ermitteln.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 31.05.2023

**Druckdatum:** 19.09.2023

**Version:** 1



Seite 12/15

## XF-16 Streichfarbe Aluminium matt 10 / 23 ml

### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

#### Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

##### Abfallschlüssel Produkt

|            |  |
|------------|--|
| 20 01 27 * | Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten |
|------------|--|

\*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

##### Abfallschlüssel Verpackung

|            |  |
|------------|--|
| 15 01 10 * | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |
|------------|--|





\*: 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>  |   |  |  |
| UN 1263  | UN 1263   | UN 1263  | UN 1263  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>  |   |  |  |
| FARBE  | FARBE   | PAINT  | PAINT  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>  |   |  |  |
| <br>3   | <br>3  | <br>3   | <br>3                                       |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>   |   |  |  |
| III  | III   | III  | III  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>  |   |  |  |
| Nein   | Nein  | Nein   | Nein   |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>  |   |  |  |
| <b>Sondervorschriften:</b><br>163   367   650<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>5 L<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E1<br><b>Gefahr-Nr. (Kemlerzahl):</b><br>30<br><b>Klassifizierungscode:</b><br>F1<br><b>Tunnelbeschränkungscode:</b><br>(D/E) | <b>Sondervorschriften:</b><br>163   367   650<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>5 L<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E1<br><b>Klassifizierungscode:</b><br>F1 | <b>Sondervorschriften:</b><br>163   223   367   955<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>5 L<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E1<br><b>EmS-Nr.:</b><br>F-E, S-E | <b>Sondervorschriften:</b><br>A3   A72   A192<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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 31.05.2023

**Druckdatum:** 19.09.2023

**Version:** 1



Seite 13/15

## XF-16 Streichfarbe Aluminium matt 10 / 23 ml

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. EU-Vorschriften

###### Verwendungsbeschränkungen:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten. Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff. Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff.

###### Sonstige EU-Vorschriften:

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie], 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

###### Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken:

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: 39,9 Gew-%

##### 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

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

###### Ziffer 1:

5.2.5

###### Wassergefährdungsklasse

###### WGK:

3 - stark wassergefährdend

###### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Merkblätter M 004 und M 017 der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie beachten

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbewertung unterzogen

### 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          |
| ASTM             | Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung  |
| 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   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 31.05.2023

**Druckdatum:** 19.09.2023

**Version:** 1



Seite 14/15

## XF-16 Streichfarbe Aluminium matt 10 / 23 ml

|                  |   |
|------------------|---|
| EWC              | Europäischer Abfallartenkatalog                                 |
| 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%                                     |
| 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       |
| TRGS             | Technische Regeln für Gefahrstoffe                              |
| UN               | United Nations  |
| VOC              | Flüchtige organische Verbindungen                               |
| ZNS              | zentrales Nervensystem  |

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

| Stoffname   | Typ  | Bezugsquelle(n)   |
|---|--|---|
| <b>n-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 71-23-8<br>EG-Nr.: 200-746-9            | LD <sub>50</sub> oral; LD <sub>50</sub> dermal; LC <sub>50</sub><br>Akute inhalative Toxizität<br>(Dampf); LC <sub>50</sub> Akute inhalative<br>Toxizität (Staub/Nebel); LC <sub>50</sub> ;<br>EC <sub>50</sub> ; NOEC | Quelle: Europäische<br>Chemikalienagentur,<br><a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
| <b>1-Methoxy-2-propanol</b><br>CAS-Nr.: 107-98-2<br>EG-Nr.: 203-539-1 | LD <sub>50</sub> oral; LD <sub>50</sub> dermal; LC <sub>50</sub> ;<br>EC <sub>50</sub> ; NOEC  | Quelle: Europäische<br>Chemikalienagentur,<br><a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
| <b>Ethanol</b><br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6               | LD <sub>50</sub> oral; LC <sub>50</sub> Akute inhalative<br>Toxizität (Dampf); LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ;<br>NOEC   | Quelle: Europäische<br>Chemikalienagentur,<br><a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
| <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7            | LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub>  | Quelle: Europäische<br>Chemikalienagentur,<br><a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |

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

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien  | Gefahrenhinweise  | Einstufungsverfahren         |
|---|---|------------------------------|
| entzündbare Flüssigkeiten<br>( <i>Flam. Liq. 3</i> )                                | H226: Flüssigkeit und Dampf<br>entzündbar.                                    | Auf der Basis von Prüfdaten. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung<br>( <i>Eye Dam. 1</i> )                           | H318: Verursacht schwere<br>Augenschäden.                                     | Berechnungsmethode.          |
| Akute Toxizität (inhalativ)<br>( <i>Acute Tox. 4</i> )                              | H332: Gesundheitsschädlich bei<br>Einatmen.                                   | Berechnungsmethode.          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei<br>einmaliger Exposition ( <i>STOT SE 3</i> )   | H336: Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.                     | Berechnungsmethode.          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei<br>wiederholter Exposition ( <i>STOT RE 2</i> ) | H373: Kann die Organe schädigen bei<br>längerer oder wiederholter Exposition. | Berechnungsmethode.          |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 31.05.2023

**Druckdatum:** 19.09.2023

**Version:** 1



Seite 15/15

## XF-16 Streichfarbe Aluminium matt 10 / 23 ml

### 16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| Gefahrenhinweise |  |
|------------------|--|
| H225             | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| H226             | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| H304             | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H318             | Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H319             | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H336             | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H372             | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.       |
| H373             | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar