

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 16.03.2022

**Druckdatum:** 05.05.2022

**Version:** 1



Seite 1/22

## TS-01 Sprühfarbe Rot-Braun matt 100ml

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

TS-01 Sprühfarbe Rot-Braun matt 100ml

**Artikel-Nr.:**

300085001

**UFI:**

N1GR-5MRU-K8RJ-S7CS

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Sprühfarbe

Farbgestaltung von Polycarbonat-(LEXAN®)-Karosserien.

#### 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         |
|--|--|------------------------------|
| Aerosole ( <i>Aerosol 1</i> )  | H222; H229: Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. | Auf der Basis von Prüfdaten. |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut ( <i>Skin Irrit. 2</i> )                         | H315: Verursacht Hautreizungen.  | Berechnungsmethode.          |
| Schwere Augenschädigung/-reizung ( <i>Eye Dam. 1</i> )                         | H318: Verursacht schwere Augenschäden.   | Berechnungsmethode.          |
| Akute Toxizität (inhalativ) ( <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.          |
| Gewässergefährdend ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )                                | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                 | Berechnungsmethode.          |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 16.03.2022

**Druckdatum:** 05.05.2022

**Version:** 1



Seite 2/22

## TS-01 Sprühfarbe Rot-Braun matt 100ml

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme:



**GHS02**  
Flamme



**GHS05**  
Ätzwirkung



**GHS07**  
Ausrufezeichen

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Isobutanol; Butylglykol; n-Butylacetat; 2-Butanol

| Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren |   |
|---|---|
| H222  | Extrem entzündbares Aerosol.                            |
| H229  | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |

| Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren |  |
|--|--|
| H315                                     | Verursacht Hautreizungen.                        |
| H318                                     | Verursacht schwere Augenschäden.                 |
| H332                                     | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.               |
| H336                                     | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

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

| Ergänzende Gefahrenmerkmale |   |
|-----------------------------|---|
| EUH066                      | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

| 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. |
| P211                           | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.   |
| P280                           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                    |

| Sicherheitshinweise Lagerung |   |
|------------------------------|---|
| P405                         | Unter Verschluss aufbewahren.   |
| P410 + P412                  | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. |

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

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 16.03.2022

**Druckdatum:** 05.05.2022

**Version:** 1



Seite 3/22

## TS-01 Sprühfarbe Rot-Braun matt 100ml

### 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      |
|---|---|--------------------|
| <b>CAS-Nr.:</b> 115-10-6<br><b>EG-Nr.:</b> 204-065-8  | <b>Dimethylether</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br><b>Gefahr</b>                                       | 28 - ≤ 50<br>Gew-% |
| <b>CAS-Nr.:</b> 78-83-1<br><b>EG-Nr.:</b> 201-148-0   | <b>Isobutanol</b><br>Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336),<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br><b>Gefahr</b> | 9 - ≤ 16<br>Gew-%  |
| <b>CAS-Nr.:</b> 110-19-0<br><b>EG-Nr.:</b> 203-745-1  | <b>Isobutylacetat</b><br>Flam. Liq. 2 (H225)<br><b>Gefahr</b>   | 6 - ≤ 12<br>Gew-%  |
| <b>CAS-Nr.:</b> 123-86-4<br><b>EG-Nr.:</b> 204-658-1  | <b>n-Butylacetat</b><br>Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)<br><b>Achtung</b>   | 4 - ≤ 8<br>Gew-%   |
| <b>CAS-Nr.:</b> 111-76-2<br><b>EG-Nr.:</b> 203-905-0  | <b>Butylglykol</b><br>Acute Tox. 4 (H302, H312, H332), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315)<br><b>Achtung</b>            | 1 - ≤ 3<br>Gew-%   |
| <b>CAS-Nr.:</b> 78-92-2<br><b>EG-Nr.:</b> 201-158-5   | <b>2-Butanol</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336)<br><b>Achtung</b>                        | 1 - ≤ 3<br>Gew-%   |
| <b>CAS-Nr.:</b> 108-65-6<br><b>EG-Nr.:</b> 203-603-9  | <b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)<br><b>Achtung</b>          | 1 - ≤ 3<br>Gew-%   |
| <b>CAS-Nr.:</b> 1314-13-2<br><b>EG-Nr.:</b> 215-222-5   | <b>Zinkoxid</b><br>Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)<br><b>Achtung</b>   | 0 - ≤ 1<br>Gew-%   |
| <b>CAS-Nr.:</b> 67-64-1<br><b>EG-Nr.:</b> 200-662-2<br><b>REACH-Nr.:</b><br>01-2119471330-49-0004 | <b>Aceton</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)<br><b>Gefahr</b>                                  | 0 - ≤ 0,5<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.

##### Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. 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 anhaltender Augenreizung: Augenarzt aufsuchen. Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

##### Nach Verschlucken:

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 16.03.2022

**Druckdatum:** 05.05.2022

**Version:** 1



Seite 4/22

## TS-01 Sprühfarbe Rot-Braun matt 100ml

### Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Keine direkte Atemspende durch den Ersthelfer.

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

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen. Verursacht schwere Augenschäden. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

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

#### Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

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

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Hohe Temperaturen und direktes Sonnenlicht sind zu vermeiden.

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

### 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:

Farbe: 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 16.03.2022

**Druckdatum:** 05.05.2022

**Version:** 1



Seite 5/22

## TS-01 Sprühfarbe Rot-Braun matt 100ml

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Einatmen von Dampf vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.

##### Brandschutzmaßnahmen:

Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

##### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu 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:

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

##### Zusammenlagerungshinweise:

Fernhalten von: Nahrungs- und Futtermittel

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 2B - Aerosolpackungen und Feuerzeuge

#### 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)                | Dimethylether<br>CAS-Nr.: 115-10-6<br>EG-Nr.: 204-065-8  | ① 1.000 ppm (1.900 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 8.000 ppm (15.200 mg/m <sup>3</sup> )   |
| IOELV (EU)                   | Dimethylether<br>CAS-Nr.: 115-10-6<br>EG-Nr.: 204-065-8  | ① 1.000 ppm (1.920 mg/m <sup>3</sup> )  |
| TRGS 900 (DE)                | Isobutanol<br>CAS-Nr.: 78-83-1<br>EG-Nr.: 201-148-0      | ① 100 ppm (310 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 100 ppm (310 mg/m <sup>3</sup> )  |
| TRGS 900 (DE)                | Isobutylacetat<br>CAS-Nr.: 110-19-0<br>EG-Nr.: 203-745-1 | ① 62 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 124 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> )   |
| IOELV (EU)                   | Isobutylacetat<br>CAS-Nr.: 110-19-0<br>EG-Nr.: 203-745-1 | ① 50 ppm (241 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 150 ppm (723 mg/m <sup>3</sup> )   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 16.03.2022

**Druckdatum:** 05.05.2022

**Version:** 1



Seite 6/22

## TS-01 Sprühfarbe Rot-Braun matt 100ml

| <b>Grenzwerttyp<br/>(Herkunftsland)</b> | <b>Stoffname</b>   | <b>① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br/>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br/>③ Momentanwert<br/>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br/>⑤ Bemerkung</b> |
|---|--|--|
| TRGS 900 (DE)                           | n-Butylacetat<br><b>CAS-Nr.:</b> 123-86-4<br><b>EG-Nr.:</b> 204-658-1  | ① 62 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 124 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> )  |
| IOELV (EU)                              | n-Butylacetat<br><b>CAS-Nr.:</b> 123-86-4<br><b>EG-Nr.:</b> 204-658-1  | ① 50 ppm (241 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 150 ppm (723 mg/m <sup>3</sup> )  |
| TRGS 900 (DE)                           | Butylglykol<br><b>CAS-Nr.:</b> 111-76-2<br><b>EG-Nr.:</b> 203-905-0  | ① 10 ppm (49 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)  |
| IOELV (EU)                              | Butylglykol<br><b>CAS-Nr.:</b> 111-76-2<br><b>EG-Nr.:</b> 203-905-0  | ① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)  |
| TRGS 900 (DE)                           | 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br><b>CAS-Nr.:</b> 108-65-6<br><b>EG-Nr.:</b> 203-603-9  | ① 50 ppm (270 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (270 mg/m <sup>3</sup> )   |
| IOELV (EU)                              | 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br><b>CAS-Nr.:</b> 108-65-6<br><b>EG-Nr.:</b> 203-603-9  | ① 50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 100 ppm (550 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)  |
| DFG (DE)                                | Siliciumdioxid<br><b>CAS-Nr.:</b> 7631-86-9<br><b>EG-Nr.:</b> 231-545-4  | ① 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>② 4 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolengängige Fraktion)   |
| TRGS 900 (DE)                           | Siliciumdioxid<br><b>CAS-Nr.:</b> 7631-86-9<br><b>EG-Nr.:</b> 231-545-4  | ① 4 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion)  |
| DFG (DE)                                | Siliciumdioxid<br><b>CAS-Nr.:</b> 7631-86-9<br><b>EG-Nr.:</b> 231-545-4  | ① 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>② 4 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolengängige Fraktion)   |
| IOELV (EU)                              | Aceton<br><b>CAS-Nr.:</b> 67-64-1<br><b>EG-Nr.:</b> 200-662-2  | ① 500 ppm (1.210 mg/m <sup>3</sup> )   |
| TRGS 900 (DE)                           | Aceton<br><b>CAS-Nr.:</b> 67-64-1<br><b>EG-Nr.:</b> 200-662-2  | ① 500 ppm (1.200 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 1.000 ppm (2.400 mg/m <sup>3</sup> )   |
| DFG (DE)                                | Titandioxid<br><b>CAS-Nr.:</b> 13463-67-7<br><b>EG-Nr.:</b> 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)   |
| TRGS 900 (DE)                           | Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische ; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation aromatischer Läufe. Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoff-zahlen vorherrschend im Bereich von C8 bis C10 und siedet im Bereich von etwa 135°C bis 210°C.] Anm. H,P,4, CHEMVVO<br><b>CAS-Nr.:</b> 64742-95-6<br><b>EG-Nr.:</b> 265-199-0 | ① 50 mg/m <sup>3</sup><br>② 100 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (C9-C14 Aromaten)   |
| TRGS 900 (DE)                           | Ethanol<br><b>CAS-Nr.:</b> 64-17-5<br><b>EG-Nr.:</b> 200-578-6   | ① 200 ppm (380 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 800 ppm (1.520 mg/m <sup>3</sup> )   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 16.03.2022

**Druckdatum:** 05.05.2022

**Version:** 1



Seite 7/22

## TS-01 Sprühfarbe Rot-Braun matt 100ml

| Grenzwerttyp<br>(Herkunftsland) | Stoffname   | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|---------------------------------|---|---|
| DFG (DE)                        | Aluminiumhydroxid<br><b>CAS-Nr.:</b> 21645-51-2<br><b>EG-Nr.:</b> 244-492-7 | ① 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolengängige Fraktion)   |
| DFG (DE)                        | Aluminiumhydroxid<br><b>CAS-Nr.:</b> 21645-51-2<br><b>EG-Nr.:</b> 244-492-7 | ① 4 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion)   |
| DFG (DE)                        | Polyethylenglycol<br><b>CAS-Nr.:</b> 25322-68-3<br><b>EG-Nr.:</b> 500-038-2 | ① 250 mg/m <sup>3</sup><br>② 500 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion)  |
| TRGS 900 (DE)                   | Polyethylenglycol<br><b>CAS-Nr.:</b> 25322-68-3<br><b>EG-Nr.:</b> 500-038-2 | ① 200 mg/m <sup>3</sup><br>② 400 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion, Gewichtsgemittelte Molmasse (Mw) 200-600)                            |
| TRGS 900 (DE)                   | 2-Propanol<br><b>CAS-Nr.:</b> 67-63-0<br><b>EG-Nr.:</b> 200-661-7           | ① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (1.000 mg/m <sup>3</sup> )  |
| DFG (DE)                        | Bariumsulfat<br><b>CAS-Nr.:</b> 7727-43-7<br><b>EG-Nr.:</b> 231-784-4       | ① 0,3 mg/m <sup>3</sup><br>② 2,4 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolengängige Fraktion)  |
| DFG (DE)                        | Bariumsulfat<br><b>CAS-Nr.:</b> 7727-43-7<br><b>EG-Nr.:</b> 231-784-4       | ① 4 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion)   |

### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

| Grenzwerttyp<br>(Herkunftsland) | Stoffname   | Grenzwert          | ① Parameter<br>② Untersuchungsmaterial<br>③ Zeitpunkt der Probenahme<br>④ Bemerkung                        |
|---------------------------------|---|--------------------|--|
| TRGS 903 (DE)                   | Butylglykol<br><b>CAS-Nr.:</b> 111-76-2<br><b>EG-Nr.:</b> 203-905-0 | 150 mg/g Creatinin | ① Nach Hydrolyse: Butoxyessigsäure<br>② Urin<br>③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende |
| TRGS 903 (DE)                   | Aceton<br><b>CAS-Nr.:</b> 67-64-1<br><b>EG-Nr.:</b> 200-662-2       | 80 mg/L            | ① Aceton<br>② Urin<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende   |
| BAT (DE)                        | Aceton<br><b>CAS-Nr.:</b> 67-64-1<br><b>EG-Nr.:</b> 200-662-2       | 50 mg/L            | ① Aceton<br>② Urin<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende   |
| TRGS 903 (DE)                   | 2-Propanol<br><b>CAS-Nr.:</b> 67-63-0<br><b>EG-Nr.:</b> 200-661-7   | 25 mg/L            | ① Aceton<br>② Blut<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende   |
| TRGS 903 (DE)                   | 2-Propanol<br><b>CAS-Nr.:</b> 67-63-0<br><b>EG-Nr.:</b> 200-661-7   | 25 mg/L            | ① Aceton<br>② Urin<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 16.03.2022

**Druckdatum:** 05.05.2022

**Version:** 1



Seite 8/22

## TS-01 Sprühfarbe Rot-Braun matt 100ml

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname  | DNEL Wert             | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                      |
|--|-----------------------|---|
| Mangan, 4-[(5-Chlor-4-methyl-2-sulfophenyl)azo]-3-hydroxy-2-naphthalincarbonsäure Komplex<br><b>CAS-Nr.:</b> 5280-66-0<br><b>EG-Nr.:</b> 226-102-7 | 1,7 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| Mangan, 4-[(5-Chlor-4-methyl-2-sulfophenyl)azo]-3-hydroxy-2-naphthalincarbonsäure Komplex<br><b>CAS-Nr.:</b> 5280-66-0<br><b>EG-Nr.:</b> 226-102-7 | 0,3 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte  |
| Mangan, 4-[(5-Chlor-4-methyl-2-sulfophenyl)azo]-3-hydroxy-2-naphthalincarbonsäure Komplex<br><b>CAS-Nr.:</b> 5280-66-0<br><b>EG-Nr.:</b> 226-102-7 | 0,57 mg/kg            | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| Mangan, 4-[(5-Chlor-4-methyl-2-sulfophenyl)azo]-3-hydroxy-2-naphthalincarbonsäure Komplex<br><b>CAS-Nr.:</b> 5280-66-0<br><b>EG-Nr.:</b> 226-102-7 | 0,2 mg/kg             | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| Mangan, 4-[(5-Chlor-4-methyl-2-sulfophenyl)azo]-3-hydroxy-2-naphthalincarbonsäure Komplex<br><b>CAS-Nr.:</b> 5280-66-0<br><b>EG-Nr.:</b> 226-102-7 | 0,6 mg/kg             | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - oral, systemische Effekte        |

| Stoffname   | PNEC Wert   | ① PNEC Typ                  |
|---|-------------|-----------------------------|
| Dimethylether<br><b>CAS-Nr.:</b> 115-10-6<br><b>EG-Nr.:</b> 204-065-8 | 155 µg/L    | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| Dimethylether<br><b>CAS-Nr.:</b> 115-10-6<br><b>EG-Nr.:</b> 204-065-8 | 16 µg/L     | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Dimethylether<br><b>CAS-Nr.:</b> 115-10-6<br><b>EG-Nr.:</b> 204-065-8 | 160 mg/L    | ① PNEC Kläranlage           |
| Dimethylether<br><b>CAS-Nr.:</b> 115-10-6<br><b>EG-Nr.:</b> 204-065-8 | 0,681 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser  |
| Dimethylether<br><b>CAS-Nr.:</b> 115-10-6<br><b>EG-Nr.:</b> 204-065-8 | 0,069 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| Dimethylether<br><b>CAS-Nr.:</b> 115-10-6<br><b>EG-Nr.:</b> 204-065-8 | 0,045 mg/kg | ① PNEC Boden                |
| Isobutanol<br><b>CAS-Nr.:</b> 78-83-1<br><b>EG-Nr.:</b> 201-148-0     | 400 µg/L    | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| Isobutanol<br><b>CAS-Nr.:</b> 78-83-1<br><b>EG-Nr.:</b> 201-148-0     | 40 µg/L     | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Isobutanol<br><b>CAS-Nr.:</b> 78-83-1<br><b>EG-Nr.:</b> 201-148-0     | 10 mg/L     | ① PNEC Kläranlage           |
| Isobutanol<br><b>CAS-Nr.:</b> 78-83-1<br><b>EG-Nr.:</b> 201-148-0     | 1,56 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Süßwasser  |



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 16.03.2022

**Druckdatum:** 05.05.2022

**Version:** 1



Seite 9/22

## TS-01 Sprühfarbe Rot-Braun matt 100ml

| Stoffname  | PNEC Wert    | ① PNEC Typ                               |
|--|--------------|--|
| Isobutanol<br><b>CAS-Nr.:</b> 78-83-1<br><b>EG-Nr.:</b> 201-148-0      | 0,156 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| Isobutanol<br><b>CAS-Nr.:</b> 78-83-1<br><b>EG-Nr.:</b> 201-148-0      | 0,0765 mg/kg | ① PNEC Boden                             |
| Isobutanol<br><b>CAS-Nr.:</b> 78-83-1<br><b>EG-Nr.:</b> 201-148-0      | 11 mg/L      | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| Isobutylacetat<br><b>CAS-Nr.:</b> 110-19-0<br><b>EG-Nr.:</b> 203-745-1 | 170 µg/L     | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| Isobutylacetat<br><b>CAS-Nr.:</b> 110-19-0<br><b>EG-Nr.:</b> 203-745-1 | 17 µg/L      | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| Isobutylacetat<br><b>CAS-Nr.:</b> 110-19-0<br><b>EG-Nr.:</b> 203-745-1 | 200 mg/L     | ① PNEC Kläranlage                        |
| Isobutylacetat<br><b>CAS-Nr.:</b> 110-19-0<br><b>EG-Nr.:</b> 203-745-1 | 0,877 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| Isobutylacetat<br><b>CAS-Nr.:</b> 110-19-0<br><b>EG-Nr.:</b> 203-745-1 | 0,0877 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| Isobutylacetat<br><b>CAS-Nr.:</b> 110-19-0<br><b>EG-Nr.:</b> 203-745-1 | 0,0755 mg/kg | ① PNEC Boden                             |
| n-Butylacetat<br><b>CAS-Nr.:</b> 123-86-4<br><b>EG-Nr.:</b> 204-658-1  | 180 µg/L     | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| n-Butylacetat<br><b>CAS-Nr.:</b> 123-86-4<br><b>EG-Nr.:</b> 204-658-1  | 18 µg/L      | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| n-Butylacetat<br><b>CAS-Nr.:</b> 123-86-4<br><b>EG-Nr.:</b> 204-658-1  | 35,6 mg/L    | ① PNEC Kläranlage                        |
| n-Butylacetat<br><b>CAS-Nr.:</b> 123-86-4<br><b>EG-Nr.:</b> 204-658-1  | 0,981 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| n-Butylacetat<br><b>CAS-Nr.:</b> 123-86-4<br><b>EG-Nr.:</b> 204-658-1  | 0,0981 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| n-Butylacetat<br><b>CAS-Nr.:</b> 123-86-4<br><b>EG-Nr.:</b> 204-658-1  | 0,0903 mg/kg | ① PNEC Boden                             |
| Butylglykol<br><b>CAS-Nr.:</b> 111-76-2<br><b>EG-Nr.:</b> 203-905-0    | 8,8 mg/L     | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| Butylglykol<br><b>CAS-Nr.:</b> 111-76-2<br><b>EG-Nr.:</b> 203-905-0    | 880 µg/L     | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| Butylglykol<br><b>CAS-Nr.:</b> 111-76-2<br><b>EG-Nr.:</b> 203-905-0    | 463 mg/L     | ① PNEC Kläranlage                        |
| Butylglykol<br><b>CAS-Nr.:</b> 111-76-2<br><b>EG-Nr.:</b> 203-905-0    | 34,6 mg/kg   | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| Butylglykol<br><b>CAS-Nr.:</b> 111-76-2<br><b>EG-Nr.:</b> 203-905-0    | 3,46 mg/kg   | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 16.03.2022

**Druckdatum:** 05.05.2022

**Version:** 1



Seite 10/22

## TS-01 Sprühfarbe Rot-Braun matt 100ml

| Stoffname   | PNEC Wert    | ① PNEC Typ                               |
|---|--------------|--|
| Butylglykol<br>CAS-Nr.: 111-76-2<br>EG-Nr.: 203-905-0                   | 2,33 mg/kg   | ① PNEC Boden                             |
| Butylglykol<br>CAS-Nr.: 111-76-2<br>EG-Nr.: 203-905-0                   | 20 mL/kg     | ① PNEC Sekundärvergiftung                |
| Butylglykol<br>CAS-Nr.: 111-76-2<br>EG-Nr.: 203-905-0                   | 26,4 mg/L    | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| 2-Butanol<br>CAS-Nr.: 78-92-2<br>EG-Nr.: 201-158-5                      | 47,1 mg/L    | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| 2-Butanol<br>CAS-Nr.: 78-92-2<br>EG-Nr.: 201-158-5                      | 47,1 mg/L    | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| 2-Butanol<br>CAS-Nr.: 78-92-2<br>EG-Nr.: 201-158-5                      | 761 mg/L     | ① PNEC Kläranlage                        |
| 2-Butanol<br>CAS-Nr.: 78-92-2<br>EG-Nr.: 201-158-5                      | 196,19 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| 2-Butanol<br>CAS-Nr.: 78-92-2<br>EG-Nr.: 201-158-5                      | 196,19 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| 2-Butanol<br>CAS-Nr.: 78-92-2<br>EG-Nr.: 201-158-5                      | 11,58 mg/kg  | ① PNEC Boden                             |
| 2-Butanol<br>CAS-Nr.: 78-92-2<br>EG-Nr.: 201-158-5                      | 1 g/kg       | ① PNEC Sekundärvergiftung                |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br>CAS-Nr.: 108-65-6<br>EG-Nr.: 203-603-9 | 635 µg/L     | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br>CAS-Nr.: 108-65-6<br>EG-Nr.: 203-603-9 | 63,5 µg/L    | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br>CAS-Nr.: 108-65-6<br>EG-Nr.: 203-603-9 | 100 mg/L     | ① PNEC Kläranlage                        |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br>CAS-Nr.: 108-65-6<br>EG-Nr.: 203-603-9 | 3,29 mg/kg   | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br>CAS-Nr.: 108-65-6<br>EG-Nr.: 203-603-9 | 0,329 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br>CAS-Nr.: 108-65-6<br>EG-Nr.: 203-603-9 | 0,29 mg/kg   | ① PNEC Boden                             |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br>CAS-Nr.: 108-65-6<br>EG-Nr.: 203-603-9 | 6,35 mg/L    | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| 3-Methoxybutylacetat<br>CAS-Nr.: 4435-53-4<br>EG-Nr.: 224-644-9         | 7,1 µg/L     | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| 3-Methoxybutylacetat<br>CAS-Nr.: 4435-53-4<br>EG-Nr.: 224-644-9         | 0,71 µg/L    | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| 3-Methoxybutylacetat<br>CAS-Nr.: 4435-53-4<br>EG-Nr.: 224-644-9         | 1.000 mg/L   | ① PNEC Kläranlage                        |

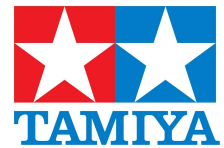
# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 16.03.2022

**Druckdatum:** 05.05.2022

**Version:** 1



Seite 11/22

## TS-01 Sprühfarbe Rot-Braun matt 100ml

| Stoffname   | PNEC Wert     | ① PNEC Typ                               |
|---|---------------|--|
| 3-Methoxybutylacetat<br>CAS-Nr.: 4435-53-4<br>EG-Nr.: 224-644-9 | 0,041 mg/kg   | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| 3-Methoxybutylacetat<br>CAS-Nr.: 4435-53-4<br>EG-Nr.: 224-644-9 | 0,0041 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| 3-Methoxybutylacetat<br>CAS-Nr.: 4435-53-4<br>EG-Nr.: 224-644-9 | 0,00397 mg/kg | ① PNEC Boden                             |
| 3-Methoxybutylacetat<br>CAS-Nr.: 4435-53-4<br>EG-Nr.: 224-644-9 | 71 µg/L       | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| Zinkoxid<br>CAS-Nr.: 1314-13-2<br>EG-Nr.: 215-222-5             | 20,6 µg/L     | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| Zinkoxid<br>CAS-Nr.: 1314-13-2<br>EG-Nr.: 215-222-5             | 6,1 µg/L      | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| Zinkoxid<br>CAS-Nr.: 1314-13-2<br>EG-Nr.: 215-222-5             | 100 µg/L      | ① PNEC Kläranlage                        |
| Zinkoxid<br>CAS-Nr.: 1314-13-2<br>EG-Nr.: 215-222-5             | 117,8 mg/kg   | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| Zinkoxid<br>CAS-Nr.: 1314-13-2<br>EG-Nr.: 215-222-5             | 56,5 mg/kg    | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| Zinkoxid<br>CAS-Nr.: 1314-13-2<br>EG-Nr.: 215-222-5             | 35,6 mg/kg    | ① PNEC Boden                             |
| Acetyltributylcitrat<br>CAS-Nr.: 77-90-7<br>EG-Nr.: 201-067-0   | 4,6 µg/L      | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| Acetyltributylcitrat<br>CAS-Nr.: 77-90-7<br>EG-Nr.: 201-067-0   | 0,46 µg/L     | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| Acetyltributylcitrat<br>CAS-Nr.: 77-90-7<br>EG-Nr.: 201-067-0   | 2,2 µg/L      | ① PNEC Kläranlage                        |
| Acetyltributylcitrat<br>CAS-Nr.: 77-90-7<br>EG-Nr.: 201-067-0   | 41,5 mg/kg    | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| Acetyltributylcitrat<br>CAS-Nr.: 77-90-7<br>EG-Nr.: 201-067-0   | 41,5 mg/kg    | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| Acetyltributylcitrat<br>CAS-Nr.: 77-90-7<br>EG-Nr.: 201-067-0   | 8,29 mg/kg    | ① PNEC Boden                             |
| Acetyltributylcitrat<br>CAS-Nr.: 77-90-7<br>EG-Nr.: 201-067-0   | 1,05 g/kg     | ① PNEC Sekundärvergiftung                |
| Aceton<br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                 | 10,6 mg/L     | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| Aceton<br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                 | 1,06 mg/L     | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| Aceton<br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                 | 100 mg/L      | ① PNEC Kläranlage                        |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 16.03.2022

**Druckdatum:** 05.05.2022

**Version:** 1



Seite 12/22

## TS-01 Sprühfarbe Rot-Braun matt 100ml

| Stoffname   | PNEC Wert   | ① PNEC Typ                               |
|---|-------------|--|
| Aceton<br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2               | 30,4 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| Aceton<br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2               | 3,04 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| Aceton<br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2               | 29,5 mg/kg  | ① PNEC Boden                             |
| Aceton<br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2               | 21 mg/L     | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| Titandioxid<br>CAS-Nr.: 13463-67-7<br>EG-Nr.: 236-675-5       | 20,6 µg/L   | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| Titandioxid<br>CAS-Nr.: 13463-67-7<br>EG-Nr.: 236-675-5       | 6,1 µg/L    | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| Titandioxid<br>CAS-Nr.: 13463-67-7<br>EG-Nr.: 236-675-5       | 100 µg/L    | ① PNEC Kläranlage                        |
| Titandioxid<br>CAS-Nr.: 13463-67-7<br>EG-Nr.: 236-675-5       | 117,8 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| Titandioxid<br>CAS-Nr.: 13463-67-7<br>EG-Nr.: 236-675-5       | 56,5 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| Ethanol<br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6              | 960 µg/L    | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| Ethanol<br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6              | 790 µg/L    | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| Ethanol<br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6              | 580 mg/L    | ① PNEC Kläranlage                        |
| Ethanol<br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6              | 3,6 mg/kg   | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| Ethanol<br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6              | 2,9 mg/kg   | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| Ethanol<br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6              | 0,63 mg/kg  | ① PNEC Boden                             |
| Ethanol<br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6              | 380 mg/kg   | ① PNEC Sekundärvergiftung                |
| Polyethylenglycol<br>CAS-Nr.: 25322-68-3<br>EG-Nr.: 500-038-2 | 273 mg/L    | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| Polyethylenglycol<br>CAS-Nr.: 25322-68-3<br>EG-Nr.: 500-038-2 | 27,3 mg/L   | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| Polyethylenglycol<br>CAS-Nr.: 25322-68-3<br>EG-Nr.: 500-038-2 | 1.030 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| Polyethylenglycol<br>CAS-Nr.: 25322-68-3<br>EG-Nr.: 500-038-2 | 103 mg/kg   | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 16.03.2022

**Druckdatum:** 05.05.2022

**Version:** 1



Seite 13/22

## TS-01 Sprühfarbe Rot-Braun matt 100ml

| Stoffname   | PNEC Wert      | ① PNEC Typ                  |
|---|----------------|-----------------------------|
| Polyethylenglycol<br><b>CAS-Nr.:</b> 25322-68-3<br><b>EG-Nr.:</b> 500-038-2 | 46,4 mg/kg     | ① PNEC Boden                |
| 2-Propanol<br><b>CAS-Nr.:</b> 67-63-0<br><b>EG-Nr.:</b> 200-661-7           | 140,9 mg/L     | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| 2-Propanol<br><b>CAS-Nr.:</b> 67-63-0<br><b>EG-Nr.:</b> 200-661-7           | 140,9 mg/L     | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| 2-Propanol<br><b>CAS-Nr.:</b> 67-63-0<br><b>EG-Nr.:</b> 200-661-7           | 2.251.000 mg/L | ① PNEC Kläranlage           |
| 2-Propanol<br><b>CAS-Nr.:</b> 67-63-0<br><b>EG-Nr.:</b> 200-661-7           | 552 mg/kg      | ① PNEC Sediment, Süßwasser  |
| 2-Propanol<br><b>CAS-Nr.:</b> 67-63-0<br><b>EG-Nr.:</b> 200-661-7           | 552 g/kg       | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| 2-Propanol<br><b>CAS-Nr.:</b> 67-63-0<br><b>EG-Nr.:</b> 200-661-7           | 28 mg/kg       | ① PNEC Boden                |
| 2-Propanol<br><b>CAS-Nr.:</b> 67-63-0<br><b>EG-Nr.:</b> 200-661-7           | 160 mg/kg      | ① PNEC Sekundärvergiftung   |
| Medizinische Kohle<br><b>CAS-Nr.:</b> 1333-86-4<br><b>EG-Nr.:</b> 215-609-9 | 50 mg/L        | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| Bariumsulfat<br><b>CAS-Nr.:</b> 7727-43-7<br><b>EG-Nr.:</b> 231-784-4       | 115 µg/L       | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| Bariumsulfat<br><b>CAS-Nr.:</b> 7727-43-7<br><b>EG-Nr.:</b> 231-784-4       | 62,2 mg/L      | ① PNEC Kläranlage           |
| Bariumsulfat<br><b>CAS-Nr.:</b> 7727-43-7<br><b>EG-Nr.:</b> 231-784-4       | 600,4 mg/kg    | ① PNEC Sediment, Süßwasser  |
| Bariumsulfat<br><b>CAS-Nr.:</b> 7727-43-7<br><b>EG-Nr.:</b> 231-784-4       | 207,7 mg/kg    | ① PNEC Boden                |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



##### Augen-/Gesichtsschutz:

Dichtschließende Schutzbrille verwenden.

##### 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 16.03.2022

**Druckdatum:** 05.05.2022

**Version:** 1



Seite 14/22

## TS-01 Sprühfarbe Rot-Braun matt 100ml

### 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. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** Aerosol

**Farbe:** rotbraun

**Geruch:** Ester

#### 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                         | -24 °C                   |        | ② Dimethylether          |
| Zersetzungstemperatur                                | <i>nicht bestimmt</i>    |        |                          |
| Flammpunkt   | -40 °C                   |        | ② Dimethylether          |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          | <i>nicht bestimmt</i>    |        |                          |
| Zündtemperatur                                       | 240 °C                   |        | ② Dimethylether          |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | 2,8 - 24,4 Vol-%         |        | ② Dimethylether          |
| Dampfdruck   | <i>nicht bestimmt</i>    |        |                          |
| Dampfdichte  | <i>nicht bestimmt</i>    |        |                          |
| Dichte   | 2,1146 kg/m <sup>3</sup> | 0 °C   | ② Dimethylether          |
| Relative Dichte                                      | 1,63                     |        | ② Dimethylether          |
| 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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 16.03.2022

**Druckdatum:** 05.05.2022

**Version:** 1



Seite 15/22

## TS-01 Sprühfarbe Rot-Braun matt 100ml

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Vermeiden von: Oxidationsmittel, stark

### 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>Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8</b>   |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Gas):</b> >20.000 ppmV 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)   |
| <b>Isobutanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0</b>   |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >2.830 mg/kg (rat)  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.000 mg/kg (rabbit)   |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> >18,18 mg/L 6 h (rat) 40 CFR 799 Multi-Substance Rule for the Testing of Neurotoxicity; 40 CFR Part 798.1150 Inhalation Test Guidelines; Test Guidelines 798.6050 & 798.6200 updated by Neurotoxicity Guideline 81-8, Subdivision F |
| <b>Isobutylacetat CAS-Nr.: 110-19-0 EG-Nr.: 203-745-1</b>  |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 13.413 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)   |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >17.400 mg/kg (rabbit) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)   |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> >30 mg/L 6 h (rat)  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b> >23,4 mg/L 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)   |
| <b>n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1</b>   |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 10.736 mg/kg (rat) "the moving average method" (Weil, 1983)   |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> >4,9 mg/L 4 h (rat)   |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b> 0,74 mg/L 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)  |
| <b>Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 EG-Nr.: 203-905-0</b>   |
| <b>ATE (Oral):</b> 1.200 mg/kg   |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 1.414 mg/kg (guinea pig) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)   |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 435 mg/kg (rabbit) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)   |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Gas):</b> >800 ppmV 4 h (rat)   |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> >1,44 - <4,25 mg/L 3 h (rat)  |
| <b>2-Butanol CAS-Nr.: 78-92-2 EG-Nr.: 201-158-5</b>  |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 2.054 mg/kg (rat) OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)   |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.000 mg/kg (rat) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)   |
| <b>2-Methoxy-1-methylethylacetat CAS-Nr.: 108-65-6 EG-Nr.: 203-603-9</b>   |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >5.000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)   |
| <b>Zinkoxid CAS-Nr.: 1314-13-2 EG-Nr.: 215-222-5</b>   |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >2.000 - <5.000 mg/kg (mouse) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.000 mg/kg (rat) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)   |
| <b>Aceton CAS-Nr.: 67-64-1 EG-Nr.: 200-662-2</b>   |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 5.800 mg/kg (rat)   |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >7.426 mg/kg (rabbit) Code of federal regulations: 21 CFR 191.10  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Gas):</b> 76 mg/L (Ratte)   |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> 50,1 mg/L 8 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 16.03.2022

**Druckdatum:** 05.05.2022

**Version:** 1



Seite 16/22

## TS-01 Sprühfarbe Rot-Braun matt 100ml

### Akute inhalative Toxizität:

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Verursacht Hautreizungen.

### 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:

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### Aspirationsgefahr:

Aerosol nicht anwendbar.

### Zusätzliche Angaben:

Keine Daten verfügbar

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

| <b>Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8</b>   |
|--|
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> >4.100 mg/L 4 d (Fisch, Poecilia reticulata) NEN 6504 Water - Determination of acute toxicity with Poecilia reticulata                   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 154,917 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, green algae) Data generated using ECOSAR v1.00 (September 2008)                                    |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >4.400 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) NEN6501: Water -Determination of acute toxicity with Daphnia magna                           |
| <b>NOEC:</b> ≥4.100 mg/L 4 d (Fisch, Poecilia reticulata) NEN 6504 Water - Determination of acute toxicity with Poecilia reticulata                              |
| <b>NOEC:</b> ≥4.400 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) NEN6501: Water -Determination of acute toxicity with Daphnia magna                                      |
| <b>Isobutanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0</b>   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 1.430 mg/L 4 d (Fisch)   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 1.430 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas)  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 593 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 1.100 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia pulex)   |
| <b>NOEC:</b> 53 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum))             |
| <b>NOEC:</b> 20 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna)  |



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 16.03.2022

**Druckdatum:** 05.05.2022

**Version:** 1



Seite 17/22

## TS-01 Sprühfarbe Rot-Braun matt 100ml

|  |
|--|
| <b>Isobutylacetat CAS-Nr.: 110-19-0 EG-Nr.: 203-745-1</b>  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 16,6 mg/L 4 d (Fisch, <i>Oryzias latipes</i> ) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 392 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 246 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 24,6 mg/L 2 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i> ) OECD Guideline 202 ( <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)   |
| <b>NOEC:</b> 196 mg/L 1 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)               |
| <b>NOEC:</b> 196 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)               |
| <b>NOEC:</b> 105 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)               |
| <b>NOEC:</b> 23,2 mg/L 21 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i> ) OECD Guideline 211 ( <i>Daphnia magna</i> Reproduction Test)   |
| <b>LOEC:</b> 47,6 mg/L 21 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i> ) OECD Guideline 211 ( <i>Daphnia magna</i> Reproduction Test)   |
| <b>n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1</b>   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 18 mg/L 4 d (Fisch, <i>Pimephales promelas</i> ) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 674,7 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )) Algenwachstums-Hemmtest nach UBA  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 18 mg/L 4 d (Fisch, <i>Pimephales promelas</i> ) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 32 mg/L 2 d (Krebstiere, <i>Artemia salina</i> ) other:  |
| <b>Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 EG-Nr.: 203-905-0</b>   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 1.474 mg/L 4 d (Fisch, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 623 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 1.550 mg/L 2 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i> ) OECD Guideline 202 ( <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)  |
| <b>NOEC:</b> 62,5 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)              |
| <b>NOEC:</b> 100 mg/L 21 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i> ) OECD Guideline 211 ( <i>Daphnia magna</i> Reproduction Test)  |
| <b>2-Methoxy-1-methylethylacetat CAS-Nr.: 108-65-6 EG-Nr.: 203-603-9</b>   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 100 - 180 mg/L 4 d (Fisch, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >500 mg/L 2 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i> ) EU Method C.2 (Acute Toxicity for <i>Daphnia</i> )   |
| <b>NOEC:</b> ≥1.000 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)            |
| <b>NOEC:</b> 100 mg/L 4 d (Fisch, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| <b>NOEC:</b> ≥100 mg/L 21 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i> ) OECD Guideline 211 ( <i>Daphnia magna</i> Reproduction Test)   |
| <b>LOEC:</b> >1.000 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)            |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 16.03.2022

**Druckdatum:** 05.05.2022

**Version:** 1



Seite 18/22

## TS-01 Sprühfarbe Rot-Braun matt 100ml

|  |
|--|
| <b>Zinkoxid CAS-Nr.: 1314-13-2 EG-Nr.: 215-222-5</b>   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 1,55 mg/L 4 d (Fisch, Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio))  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,76 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,37 mg/L 4 d (Krebstiere, Elasmopus rapax)  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,3 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Anabaena sp.)  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 1 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,072 mg/L 4 d (Krebstiere, Lytechinus pictus)   |
| <b>NOEC:</b> 0,024 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)            |
| <b>NOEC:</b> 0,01 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Dunaliella tertiolecta) IRSA-CNR (1978)  |
| <b>NOEC:</b> 0,04 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)   |
| <b>IC<sub>50</sub>:</b> 0,136 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| <b>IC<sub>50</sub>:</b> 1,23 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Skeletonema costatum)   |
| <b>LOEC:</b> 0,05 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Dunaliella tertiolecta) IRSA-CNR (1978)  |
| <b>LOEC:</b> 0,125 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)  |
| <b>Aceton CAS-Nr.: 67-64-1 EG-Nr.: 200-662-2</b>   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 5.540 mg/L 28 d (Alge/Wasserpflanze, Oncorhynchus mykiss) OECD 401   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 6.210 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 8.800 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia pulex)   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 2.262 mg/L (Daphnien)  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 5.540 mg/L (Fische)  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 4.740 mg/L 28 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 12.600 mg/L 2 d (daphnia magna)  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 39 mg/L (Daphnien)   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 6.100 mg/L (Daphnien)  |
| <b>NOEC:</b> 3.400 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)  |
| <b>NOEC:</b> >1.106 - <2.212 mg/L 28 d (Krebstiere, Daphnia magna)   |
| <b>LOEC:</b> 2.212 mg/L 28 d (Krebstiere, Daphnia magna)   |

### Aquatische Toxizität:

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|  |
|--|
| <b>Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 EG-Nr.: 203-905-0</b>   |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell   |
| <b>Aceton CAS-Nr.: 67-64-1 EG-Nr.: 200-662-2</b>   |
| <b>Biologischer Abbau:</b> nicht bestimmt  |
| <b>Bemerkung:</b> Bioakkumulationspotenzial: EC5 28 (72h) mg/l (entosiphon sulcatum) 530 (8d) mg/l (microcystis aeruginosa) 1700 (16h) mg/l (pseudomonas putida) EC <sub>50</sub> 12600 (48h) mg/l (daphnia magna) IC5 7500 (8d) mg/l (scenedesmus quadricauda) LC <sub>50</sub> 8300 (96h) mg/l (lepomis macrochirus) |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

|   |
|---|
| <b>Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8</b>  |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 0,07                           |
| <b>Isobutanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0</b>      |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1                              |
| <b>Isobutylacetat CAS-Nr.: 110-19-0 EG-Nr.: 203-745-1</b> |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 2,3                            |
| <b>n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1</b>  |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 2,3                            |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 16.03.2022

**Druckdatum:** 05.05.2022

**Version:** 1



Seite 19/22

## TS-01 Sprühfarbe Rot-Braun matt 100ml

|   |
|---|
| <b>Butylglykol</b> CAS-Nr.: 111-76-2 EG-Nr.: 203-905-0  |
| Log K <sub>ow</sub> : 1,4   |
| <b>2-Butanol</b> CAS-Nr.: 78-92-2 EG-Nr.: 201-158-5   |
| Log K <sub>ow</sub> : 0,65  |
| <b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</b> CAS-Nr.: 108-65-6 EG-Nr.: 203-603-9                                  |
| Log K <sub>ow</sub> : 1,2   |
| <b>Zinkoxid</b> CAS-Nr.: 1314-13-2 EG-Nr.: 215-222-5  |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> 2.060 Spezies: Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| <b>Aceton</b> CAS-Nr.: 67-64-1 EG-Nr.: 200-662-2  |
| Log K <sub>ow</sub> : 0,24  |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> 3   |

### 12.4. Mobilität im Boden

keine Daten verfügbar.

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

|  |
|--|
| <b>Dimethylether</b> CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8   |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| <b>Isobutanol</b> CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0   |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> –   |
| <b>Isobutylacetat</b> CAS-Nr.: 110-19-0 EG-Nr.: 203-745-1  |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> –   |
| <b>n-Butylacetat</b> CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1   |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> –   |
| <b>Butylglykol</b> CAS-Nr.: 111-76-2 EG-Nr.: 203-905-0   |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> –   |
| <b>2-Butanol</b> CAS-Nr.: 78-92-2 EG-Nr.: 201-158-5  |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> –   |
| <b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</b> CAS-Nr.: 108-65-6 EG-Nr.: 203-603-9   |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> –   |
| <b>Zinkoxid</b> CAS-Nr.: 1314-13-2 EG-Nr.: 215-222-5   |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> –   |
| <b>Aceton</b> CAS-Nr.: 67-64-1 EG-Nr.: 200-662-2   |
| <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.

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

#### Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

##### Abfallschlüssel Produkt

|            |  |
|------------|--|
| 16 05 04 * | Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) |
|------------|--|

\*: 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 16.03.2022

**Druckdatum:** 05.05.2022

**Version:** 1



Seite 20/22








## TS-01 Sprühfarbe Rot-Braun matt 100ml

### 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 1950   | UN 1950   | UN 1950  | UN 1950  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>   |   |  |  |
| DRUCKGASPACKUNGEN   | DRUCKGASPACKUNGEN   | AEROSOLS   | AEROSOLS   |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>   |   |  |  |
| <br>2.1  | <br>2.1  | <br>2.1   | <br>2.1                                   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>  |   |  |  |
|   |   | -  |  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>   |   |  |  |
|    |    | <br>MEERESSCHADSTOFF  | Nein   |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>   |   |  |  |
| <b>Sondervorschriften:</b><br>190   327   344   625<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>1 L<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E0<br><b>Klassifizierungscode:</b><br>5F<br><b>Tunnelbeschränkungscode:</b><br>(D) | <b>Sondervorschriften:</b><br>190   327   344   625<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>1 L<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E0<br><b>Klassifizierungscode:</b><br>5F | <b>Sondervorschriften:</b><br>63 190  277 327 344 381 <br>959<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>Siehe SV277<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E0<br><b>EmS-Nr.:</b><br>F-D, S-U | <b>Sondervorschriften:</b><br>A145   A167<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>Y203<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E0 |

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

nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-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:

- P3a Aerosole der Kategorie 1 oder 2, die entzündbare Gase der Kategorie 1 oder 2 oder entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1 enthalten
- E2 Gewässergefährdend, Kategorie Chronisch 2

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 16.03.2022

**Druckdatum:** 05.05.2022

**Version:** 1



Seite 21/22

## TS-01 Sprühfarbe Rot-Braun matt 100ml

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

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: 87,1 Gew-%

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### [DE] Nationale Vorschriften

#### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

22 JArbSchG.

#### Störfallverordnung

##### für im Produkt enthaltene Stoffe:

Gefahrenkategorien:

- P3a Aerosole der Kategorie 1 oder 2, die entzündbare Gase der Kategorie 1 oder 2 oder entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1 enthalten
- E2 Gewässergefährdend, Kategorie Chronisch 2

##### für im Störfall möglicherweise entstehende Stoffe:

Gefahrenkategorien:

- P3a Aerosole der Kategorie 1 oder 2, die entzündbare Gase der Kategorie 1 oder 2 oder entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1 enthalten
- E2 Gewässergefährdend, Kategorie Chronisch 2

#### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

##### Ziffer 1:

Grenzwerte für organische Stoffe nach 5.2.5 beachten.

#### Wassergefährdungsklasse

##### WGK:

1 - schwach 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

Gew % - Gewichtsanteil %, Vol % - Prozent % [Volumen]

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Gestis, Echa

| Stoffname  | Typ  | Bezugsquelle(n)   |
|--|--|---|
| Dimethylether<br><b>CAS-Nr.:</b> 115-10-6<br><b>EG-Nr.:</b> 204-065-8  | LC <sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Gas); LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC  | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
| Isobutanol<br><b>CAS-Nr.:</b> 78-83-1<br><b>EG-Nr.:</b> 201-148-0      | LD <sub>50</sub> oral; LD <sub>50</sub> dermal; LC <sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf); LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC  | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
| Isobutylacetat<br><b>CAS-Nr.:</b> 110-19-0<br><b>EG-Nr.:</b> 203-745-1 | LD <sub>50</sub> oral; LD <sub>50</sub> dermal; LC <sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf); LC <sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel); LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
| n-Butylacetat<br><b>CAS-Nr.:</b> 123-86-4<br><b>EG-Nr.:</b> 204-658-1  | LD <sub>50</sub> oral; LC <sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf); LC <sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel); LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub>                                       | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
| Butylglykol<br><b>CAS-Nr.:</b> 111-76-2<br><b>EG-Nr.:</b> 203-905-0    | LD <sub>50</sub> oral; LD <sub>50</sub> dermal; LC <sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Gas); LC <sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf); LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC               | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 16.03.2022

**Druckdatum:** 05.05.2022

**Version:** 1



Seite 22/22

## TS-01 Sprühfarbe Rot-Braun matt 100ml

| Stoffname   | Typ   | Bezugsquelle(n)   |
|---|---|---|
| 2-Butanol<br><b>CAS-Nr.:</b> 78-92-2<br><b>EG-Nr.:</b> 201-158-5                      | LD <sub>50</sub> oral; LD <sub>50</sub> dermal  | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br><b>CAS-Nr.:</b> 108-65-6<br><b>EG-Nr.:</b> 203-603-9 | LD <sub>50</sub> oral; LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC   | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
| Zinkoxid<br><b>CAS-Nr.:</b> 1314-13-2<br><b>EG-Nr.:</b> 215-222-5                     | LD <sub>50</sub> oral; LD <sub>50</sub> dermal; LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; IC <sub>50</sub> ; LOEC                   | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
| Aceton<br><b>CAS-Nr.:</b> 67-64-1<br><b>EG-Nr.:</b> 200-662-2                         | LD <sub>50</sub> oral; LD <sub>50</sub> dermal; LC <sub>50</sub><br>Akute inhalative Toxizität (Dampf); LC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <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         |
|--|--|------------------------------|
| Aerosole ( <i>Aerosol 1</i> )  | H222; H229: Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. | Auf der Basis von Prüfdaten. |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut ( <i>Skin Irrit. 2</i> )                         | H315: Verursacht Hautreizungen.  | Berechnungsmethode.          |
| Schwere Augenschädigung/-reizung ( <i>Eye Dam. 1</i> )                         | H318: Verursacht schwere Augenschäden.   | Berechnungsmethode.          |
| Akute Toxizität (inhalativ) ( <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.          |
| Gewässergefährdend ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )                                | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                 | Berechnungsmethode.          |

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

| Gefahrenhinweise |   |
|------------------|---|
| H220             | Extrem entzündbares Gas.                                    |
| H225             | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                    |
| H226             | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                           |
| H280             | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.    |
| H302             | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                      |
| H312             | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                       |
| H315             | Verursacht Hautreizungen.                                   |
| H318             | Verursacht schwere Augenschäden.                            |
| H319             | Verursacht schwere Augenreizung.                            |
| H332             | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                          |
| H335             | Kann die Atemwege reizen.                                   |
| H336             | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.            |
| H400             | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410             | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar