

# Sicherheitsdatenblatt

## VersaColor

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Datum: 10.03.2021

Überarbeitet am: 18.07.2023

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Versacolor

#### **Weitere Handelsnamen / Artikelnummern**

Canary (11), Marigold (12), Orange (13), Scarlet (14), Magenta (15), Peony (16), Violet (17), Royal Blue (18), Cyan (19), Turquoise (20), Green (21), Fresh Green (22), Rose Red (23), Opera Pink (24), Cardinal (25), Boysenberry (26), Indigo (27), Pacific (28), Evergreen (29), Pink (33), Orchid (34), Lilac (35), Heliotrope (36), Lavender (37), Sky Blue (38), Mint (40), Lime (42), Topaz (52), Cocoa (53), Brown (54), Umber (55), Cinnamon (56), Old Rose (57), Smoke Blue (58), Celadon (60), Olive (61), Split Pea (63), Khahi (64), Burgundy (66), Atlantic (68), Bamboo (69), White (80), Sky Gray (81), Black (82), Chateau Gray (83), Camellia (101), Imperial Blue (103), Lagoon Blue (104), Tropical Green (105), Narcissus (131), Seashell (133), Petal Pink (134), Hyacinth (135), Baby Blue (136), Seafoam (138), Sand Beige (151), Ash Rose (152), Bark (154), Paprika (155), Raspberry (156), Amethyst (157), Lapislazuli (158), Mountain Lake (159), Winter Green (160), Green Tea (161), Pinecone (171), Grape (172), Neptune (173), Charcoal (174), Vanilla (181), Bisque (182), Cement (183), Polar Blue (185), Laurel Leaf (186), Sage (187)

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

##### **Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Tinte für Stempelkissen

##### **Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Es liegen keine Informationen vor.

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Firmenname:                | TSUKINEKO Co., Ltd   |
| Straße:                    | 5F Suehiro JF Bldg., 5-1-5, Sotokanda Chiyoda-ku               |
| Ort:                       | Tokyo 101-0021, JAPAN  |
| Telefon:                   | +81-3-3834-1080  |
| E-Mail:                    | <a href="mailto:info@tsukineko.co.jp">info@tsukineko.co.jp</a> |
| Internet:                  | <a href="http://www.tsukineko.co.jp">www.tsukineko.co.jp</a>   |
| Auskunft gebender Bereich: | Produktsicherheit Mo-Fr (8:30-17:00 h)                         |

#### 1.4. Notrufnummer: +81-3-3834-1080

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### **Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

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

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### **Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

# Sicherheitsdatenblatt VersaColor

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Datum: 10.03.2021

Überarbeitet am: 18.07.2023

## Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

- EUH208 Enthält Triethanolamin; 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1); 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen
- EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen

## 2.3. Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Nicht anwendbar

Endokrinschädliche Eigenschaften: Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Chemische Charakterisierung

Wasser, Feuchthaltemittel, Bindemittel, Emulgator, Farbmittel, Additive

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.    | Stoffname  |              |                  | Anteil   |
|------------|--|--------------|------------------|----------|
|            | EG-Nr.   | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |          |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)   |              |                  |          |
| 13463-67-7 | Titandioxid  |              |                  | ≤ 40%    |
|            | 236-675-5  |              | 01-2119489379-17 |          |
|            | Carc. 2; H351 Anmerkung V, W, 10   |              |                  |          |
| 102-71-6   | Triethanolamin   |              |                  | <1%      |
|            | 203-049-8  |              | 01-2119486482-31 |          |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H317 H335  |              |                  |          |
| 2634-33-5  | 1,2--Benzisothiazol-3(2H)-on   |              |                  | <0,05%   |
|            | 220-120-9  | 613-088-00-6 |                  |          |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H302 H315 H318 H317 H400   |              |                  |          |
| 55965-84-9 | Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)   |              |                  | <0,0015% |
|            |  | 613-167-00-5 |                  |          |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071 |              |                  |          |
| 2682-20-4  | 2-Methylisothiazol-3(2H)-one   |              |                  | <0,0015% |
|            | 220-239-6  | 613-326-00-9 |                  |          |

## Sicherheitsdatenblatt VersaColor

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Datum: 10.03.2021

Überarbeitet am: 18.07.2023

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410<br>EUH071 |  |
|--|---|--|

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

### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stoffname   | Anteil   |
|------------|-----------|---|----------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE   |          |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | Titandioxid   | ≤ 40 %   |
|            |           | oral: LD50 ≥ 2000 mg/kg   |          |
| 102-71-6   | 203-049-8 | Triethanolamin  | <1%      |
|            |           | dermal: LD50 ≥ 2000 mg/kg; oral: LD50 = 6400 mg/kg  |          |
| 2634-33-5  | 220-120-9 | 1,2--Benzisothiazol-3(2H)-on  | <0,05%   |
|            |           | dermal: LD50 ≥ 2000 mg/kg; oral: LD50 = 490-670 mg/kg Skin Sens. 1; H317: ≥ 0,05 - 100  |          |
| 55965-84-9 | -         | Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)  | <0,0015% |
|            |           | inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 0,05 mg/l (Stäube oder Nebel);<br>dermal: ATE = 50 mg/kg; oral: ATE = 100 mg/kg<br>Skin Corr. 1C; H314: ≥ 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: ≥ 0,06 - < 0,6<br>Eye Dam. 1; H318: ≥ 0,6 - 100 Eye Irrit. 2; H319: ≥ 0,06 - < 0,6<br>Skin Sens. 1A; H317: ≥ 0,0015 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=100<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=100 |          |
| 2682-20-4  | 220-239-6 | 2-Methylisothiazol-3(2H)-one  | <0,0015% |
|            |           | inhalation: ATE = 0.5 mg/l (vapours); inhalation: ATE = 0.05 mg/l (dusts or mists);<br>dermal: LD50 = 242-2000 mg/kg; oral: LD50 = 120-327.7 mg/kg<br>Skin Sens. 1A; H317: ≥ 0.0015 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1  |          |

### Weitere Angaben

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

*Anmerkung W:* Es wurde festgestellt, dass die Gefahr einer karzinogenen Wirkung dieses Stoffes besteht, wenn

# Sicherheitsdatenblatt

## VersaColor

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Datum: 10.03.2021

Überarbeitet am: 18.07.2023

lungengängiger Staub in Mengen eingeatmet wird, die zu einer signifikanten Beeinträchtigung der natürlichen Reinigungsmechanismen für Partikel in den Lungen führen.

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

##### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

##### Nach Hautkontakt

Mit viel Wasser/Seife waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

##### Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

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

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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

Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Löschpulver, Kohlendioxid, Sand

##### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

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

Dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

##### Zusätzliche Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

# Sicherheitsdatenblatt VersaColor

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Datum: 10.03.2021

Überarbeitet am: 18.07.2023

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

### **Allgemeine Hinweise**

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden.

## **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

### **Für Reinigung**

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

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### **Weitere Angaben**

Fußboden und verunreinigte Gegenstände mit viel Wasser reinigen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

## **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

#### **Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

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

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten. Kühl und trocken lagern.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Empfohlene Lagerungstemperatur: Raumtemperatur

Lagerklasse nach TRGS 510: 10 (Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Tinte

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

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

## Sicherheitsdatenblatt VersaColor

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Datum: 10.03.2021

Überarbeitet am: 18.07.2023

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|------------|--|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 112-27-6   | 2, 2'-(Ethylendioxy)diethanol (Triethylenglykol)                   |     | 1000 E            |                  | 2(II)        |     |
| 102-71-6   | 2,2',2''-Nitrilotriethanol   |     | 1 E               |                  | 1((I))       |     |
| 13463-67-7 | Titandioxid (Allgemeiner Staubgrenzwert, alveolengängige Fraktion) |     | 1,25A             |                  |              |     |
| 13463-67-7 | Titandioxid (Allgemeiner Staubgrenzwert, einatembare Fraktion )    |     | 10E               |                  | 2(II)        |     |
| 56-81-5    | Glycerin   |     | 200E              |                  | 2(I)         |     |

### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                       | Bezeichnung                 |            |                         |  |
|-------------------------------|-----------------------------|------------|-------------------------|--|
| DNEL Typ                      | Expositionsweg              | Wirkung    | Wert                    |  |
| 13463-67-7                    | Titandioxid                 |            |                         |  |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ                   | lokal      | 0,17 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ                   | lokal      | 0,028 mg/m <sup>3</sup> |  |
| 102-71-6                      | Triethanolamin              |            |                         |  |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ                   | lokal      | 1 mg/m <sup>3</sup>     |  |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal                      | systemisch | 7,5 mg/kg KG/d          |  |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal                      | lokal      | 0,14 mg/cm <sup>2</sup> |  |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ                   | lokal      | 0,4 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | dermal                      | systemisch | 2,66 mg/kg KG/d         |  |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | dermal                      | lokal      | 0,07 mg/cm <sup>2</sup> |  |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | oral                        | systemic   | 3,3 mg/kg KG/d          |  |
| 2634-33-5                     | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on |            |                         |  |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ                   | systemisch | 6,81 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal                      | systemisch | 0,966 mg/kg KG/d        |  |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ                   | systemisch | 1,2 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | dermal                      | systemisch | 0,345 mg/kg KG/d        |  |

### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung    |  |
|--|----------------|--|
| Umweltkompartiment                       | Wert           |  |
| 102-71-6                                 | Triethanolamin |  |
| Süßwasser                                | 0,32 mg/l      |  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 5,12 mg/l      |  |
| Meerwasser                               | 0,032 mg/l     |  |
| Süßwassersediment                        | 1,7 mg/kg      |  |

# Sicherheitsdatenblatt VersaColor

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Datum: 10.03.2021

Überarbeitet am: 18.07.2023

|   |                             |             |
|---|-----------------------------|-------------|
| Meeressediment                            |                             | 0,17 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |                             | 10 mg/l     |
| Boden                                     |                             | 0,151 mg/kg |
| 2634-33-5                                 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on |             |
| Süßwasser                                 |                             | 4,03 µg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  |                             | 1,1 µg/l    |
| Meerwasser                                |                             | 0,4 µg/l    |
| Meerwasser (intermittierende Freisetzung) |                             | 0,11 µg/l   |
| Süßwassersediment                         |                             | 49,9 mg/kg  |
| Meeressediment                            |                             | 4,99 mg /kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |                             | 1,03 mg/l   |
| Boden                                     |                             | 3 mg/kg     |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille.

#### Handschutz

Schutzhandschuhe tragen. Geeignetes Material: NR (Naturkautschuk, Naturlatex), CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk), NBR (Nitrilkautschuk), Butylkautschuk, FKM (Fluorkautschuk), PVC (Polyvinylchlorid)  
Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

#### Körperschutz

Schürze, Laborkittel, Stiefel

#### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Aggregatzustand: | flüssig          |
| Farbe:           | verschiedene     |
| Geruch:          | charakteristisch |

## Sicherheitsdatenblatt VersaColor

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Datum: 10.03.2021

Überarbeitet am: 18.07.2023

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | nicht bestimmt        |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | >100 °C               |
| Entzündbarkeit                                | nicht bestimmt        |
| Untere Explosionsgrenze:                      | nicht bestimmt        |
| Obere Explosionsgrenze:                       | nicht bestimmt        |
| Flammpunkt:                                   | nicht anwendbar       |
| Zündtemperatur:                               | nicht bestimmt        |
| Zersetzungstemperatur:                        | nicht bestimmt        |
| pH- Wert (bei 20 °C):                         | 6-8                   |
| Wasserlöslichkeit (bei 20 °C):                | mischbar              |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |                       |
| nicht bestimmt                                |                       |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:      | nicht bestimmt        |
| Dampfdruck:                                   | nicht bestimmt        |
| Dichte (bei 20 °C):                           | ~ 1 g/cm <sup>3</sup> |
| Relative Dampfdichte:                         | nicht bestimmt        |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Oxidierende Eigenschaften

Das Produkt ist nicht brandfördernd.

#### **Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Festkörpergehalt: nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, Reduktionsmittel



# Sicherheitsdatenblatt VersaColor

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Datum: 10.03.2021

Überarbeitet am: 18.07.2023

## 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

#### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |                       |           |        |          |
|------------|--|-----------------------|-----------|--------|----------|
|            | Expositionsweg   | Dosis                 | Spezies   | Quelle | Methode  |
| 13463-67-7 | Titandioxid  |                       |           |        |          |
|            | oral   | LD50 >2000mg/kg       | Ratte     | IUCLID |          |
| 102-71-6   | Triethanolamin   |                       |           |        |          |
|            | oral   | LD50 6400mg/kg        | Ratte     | IUCLID | OECD 401 |
|            | dermal   | LD50 >2000mg/kg       | Kaninchen | IUCLID | OECD 402 |
| 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on  |                       |           |        |          |
|            | oral   | LD50 490-670mg/kg     | Ratte     | IUCLID | OECD 401 |
|            | dermal   | LD50 >2000mg/kg       | Ratte     | IUCLID | OECD 402 |
| 55965-84-9 | Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) |                       |           |        |          |
|            | oral   | ATE 100mg/kg          |           |        |          |
|            | dermal   | ATE 50mg/kg           |           |        |          |
|            | inhalativ Dampf  | ATE 0,5mg/l           |           |        |          |
|            | inhalativ Staub/Nebel  | ATE 0,05mg/l          |           |        |          |
| 2682-20-4  | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on  |                       |           |        |          |
|            | oral   | LD50 120-327,7 mg /kg | Ratte     | IUCLID |          |
|            | dermal   | LD50 242-2000 mg /kg  | Ratte     | IUCLID |          |
|            | inhalativ Dampf  | ATE 0,5mg/l           |           |        |          |
|            | inhalativ Staub/Nebel  | ATE 0,05mg/l          |           |        |          |

#### Reiz- und Ätzwirkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Sensibilisierende Wirkungen

Enthält Triethanolamin; 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1); 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# Sicherheitsdatenblatt VersaColor

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Datum: 10.03.2021

Überarbeitet am: 18.07.2023

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor.

### Allgemeine Bemerkungen

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

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                 |                   |            |                            |               |                           |
|------------|-----------------------------|-------------------|------------|----------------------------|---------------|---------------------------|
|            | Aquatische Toxizität        | Dosis             | [h]<br>[d] | Spezies                    | Quelle        | Methode                   |
| 13463-67-7 | Titandioxid                 |                   |            |                            |               |                           |
|            | Akute Fischtoxizität        | LC50 >1000 mg/l   | 96 h       | Pimephales promelas        | IUCLID        |                           |
|            | Akute Crustaceotoxizität    | EC50 >1000 mg/l   | 48 h       | Daphnia magna              | IUCLID        | OECD 202                  |
|            | Akute Bakterientoxizität    | (EC50 >1000 mg/l) |            | Belebtschlamm              | IUCLID        | OECD 209                  |
| 102-71-6   | Triethanolamin              |                   |            |                            |               |                           |
|            | Akute Fischtoxizität        | LC50 11800 mg/l   | 96 h       | Pimephales promelas        | Literaturwert |                           |
|            | Akute Algentoxizität        | ErC50 216 mg/l    | 72 h       | Desmodesmus<br>subspicatus | Lieferant     |                           |
|            | Akute Crustaceotoxizität    | EC50 609,88 mg/l  | 48 h       | Ceriodaphnia dubia         | IUCLID        | ASTM Designation<br>E1192 |
| 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on |                   |            |                            |               |                           |
|            | Akute Fischtoxizität        | LC50 2,15-22 mg/l | 96 h       | Cyprinodon variegatus      | IUCLID        | EPA 540/9-85-006          |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                                       |      |    |        |  |
|----------|---|------|----|--------|--|
|          | Methode   | Wert | d  | Quelle |  |
|          | Bewertung   |      |    |        |  |
| 102-71-6 | Triethanolamin                                    |      |    |        |  |
|          | OECD 301E   | >60% | 28 | IUCLID |  |
|          | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |      |    |        |  |

# Sicherheitsdatenblatt

## VersaColor

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Datum: 10.03.2021

Überarbeitet am: 18.07.2023

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                 | Log Pow |
|-----------|-----------------------------|---------|
| 102-71-6  | Triethanolamin              | -1      |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 0,7     |
| 2682-20-4 | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | 0,119   |

### BCF

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                 | BCF  | Spezies             | Quelle    |
|-----------|-----------------------------|------|---------------------|-----------|
| 102-71-6  | Triethanolamin              | <3.9 | Cyprinus carpio     | Lieferant |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 6.62 | Lepomis macrochirus | IUCLID    |

### 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### Weitere Hinweise

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### **Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### **Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Mit reichlich Wasser abwaschen. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### **Landtransport (ADR/RID)**

#### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### Versandbezeichnung:

#### 14.3. Transportgefahrenklassen:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### 14.4. Verpackungsgruppe:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### **Binnenschifftransport (ADN)**

## Sicherheitsdatenblatt VersaColor

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 18.07.2023

Datum: 10.03.2021

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße UN-**  
**Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### Seeschifftransport (IMDG)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße UN-**  
**Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

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

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße UN-**  
**Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

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

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 75: nicht anwendbar

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

#### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

# Sicherheitsdatenblatt

## VersaColor

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Datum: 10.03.2021

Überarbeitet am: 18.07.2023

### Änderungen

Überarbeitet wegen Verordnung (EU) Nr. 2020/878

### Abkürzungen und Akronyme

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimat

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

# Sicherheitsdatenblatt VersaColor

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Datum: 10.03.2021

Überarbeitet am: 18.07.2023

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur  
Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

## Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

|        |  |
|--------|--|
| H301   | Giftig bei Verschlucken.   |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.   |
| H310   | Lebensgefahr bei Hautkontakt.  |
| H311   | Giftig bei Hautkontakt.  |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.   |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H330   | Lebensgefahr bei Einatmen.   |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.  |
| H351   | Kann vermutlich Krebs erzeugen.  |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.  |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  |
| EUH071 | Wirkt ätzend auf die Atemwege.   |
| EUH208 | Enthält Triethanolamin; 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1); 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| EUH211 | Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen  |

## Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

## Identifizierte Verwendungen

| Nr. | Kurztitel        | LCS | SU | PC | PROC | ERC | AC | TF | Spezifikation |
|-----|------------------|-----|----|----|------|-----|----|----|---------------|
| 1   | Tinten und Toner | C   | -  | 18 | -    | -   | -  | -  | Tinte         |

LCS: Lebenszyklusstadien

SU: Verwendungssektoren

PC: Produktkategorien

PROC: Prozesskategorien

ERC: Umweltfreisetzungskategorien

AC: Erzeugniskategorien

TF: Technische Funktionen

**Sicherheitsdatenblatt**  
**VersaColor**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Datum: 10.03.2021

Überarbeitet am: 18.07.2023

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*