

**Handelsname:** edding UV-Tinte enthalten in: edding 8280 securitas uv-marker**Aktuelle Version:** 2.2.1, erstellt am: 27.10.2022**Ersetzte Version:** 2.2.0, erstellt am: 19.11.2019**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****edding UV-Tinte enthalten in: edding 8280 securitas uv-marker****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Tinte zur Verwendung in Fasermalern

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**

edding International GmbH

Bookkoppel 7

D-22926 Ahrensburg

Telefon-Nr. +49 (0) 41 02 / 80 8-0

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

+49 (0)4102 - 808-0

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Notrufnummer**

Für medizinische Auskünfte (Beratung in Deutsch und Englisch):

+49 (0)30 30686 790 (Giftnotruf Berlin)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H332

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

STOT RE 2; H373

STOT SE 3; H335

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Gefahrenpiktogramme**

GHS02



GHS07



GHS08

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Xylol

**Handelsname:** edding UV-Tinte enthalten in: edding 8280 securitas uv-marker**Aktuelle Version:** 2.2.1, erstellt am: 27.10.2022**Ersetzte Version:** 2.2.0, erstellt am: 19.11.2019**Region:** DE**Gefahrenhinweise**

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                            |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                            |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

**Sicherheitshinweise**

|           |                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.                      |
| P102      | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                             |
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P260      | Dampf nicht einatmen.                                                                                     |
| P271      | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.                                                    |
| P370+P378 | Bei Brand: Wassersprühstrahl, Löschpulver, Schaum oder CO <sub>2</sub> zum Löschen verwenden.             |
| P405      | Unter Verschluss aufbewahren.                                                                             |
| P501      | Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.                        |

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische****Chemische Charakterisierung**

Mischung (Zubereitung)

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Nr. | Name des Stoffs                             | Zusätzliche Hinweise                                                                                                                                                   |                          |
|-----|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|     | CAS / EG / Index / REACH Nr.                | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                        | Konzentration %          |
| 1   | <b>Xylol</b>                                |                                                                                                                                                                        | <b>Siehe Fußnote (1)</b> |
|     | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9<br>- | STOT RE 2; H373<br>Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Acute Tox. 4; H332 | < 30,00 Gew%             |
| 2   | <b>2-Butoxyethylacetat</b>                  |                                                                                                                                                                        |                          |
|     | 112-07-2<br>203-933-3<br>607-038-00-2<br>-  | Acute Tox. 4*; H312<br>Acute Tox. 4*; H332                                                                                                                             | < 20,00 Gew%             |
| 3   | <b>1-Methoxy-2-propanol</b>                 |                                                                                                                                                                        |                          |
|     | 107-98-2<br>203-539-1<br>603-064-00-3<br>-  | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                                  | < 10,00 Gew%             |
| 4   | <b>Cyclohexanon</b>                         |                                                                                                                                                                        |                          |
|     | 108-94-1<br>203-631-1<br>606-010-00-7<br>-  | Acute Tox. 4*; H332<br>Flam. Liq. 3; H226                                                                                                                              | < 10,00 Gew%             |
| 5   | <b>Ethanol</b>                              |                                                                                                                                                                        | <b>Siehe Fußnote (1)</b> |

**Handelsname:** edding UV-Tinte enthalten in: edding 8280 securitas uv-marker**Aktuelle Version:** 2.2.1, erstellt am: 27.10.2022**Ersetzte Version:** 2.2.0, erstellt am: 19.11.2019**Region:** DE

|   |                                                         |                                                                                   |         |      |
|---|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
|   | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>-               | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319                                          | < 10,00 | Gew% |
| 6 | <b>Ethylbenzol</b>                                      |                                                                                   |         |      |
|   | 100-41-4<br>202-849-4<br>601-023-00-4<br>-              | Acute Tox. 4*; H332<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Flam. Liq. 2; H225<br>STOT RE 2; H373 | < 10,00 | Gew% |
| 7 | <b>2,5-Thiophendiylbis(5-tert-butyl-1,3-benzoxazol)</b> |                                                                                   |         |      |
|   | 7128-64-5<br>230-426-4<br>-<br>-                        | Aquatic Chronic 4; H413                                                           | < 5,00  | Gew% |

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

(\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Erläuterung hierzu siehe CLP Verordnung 1272/2008, Anhang VI, 1.2

(1) Der Stoff wurde gemäß Verordnung 1272/2008 (CLP), Artikel 4 (3), zweiter Absatz, abweichend/ergänzend von der Einstufung in Anhang VI eingestuft.

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|--------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 1   | C         | -                                    | -               | -                    |
| 5   | -         | Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%         | -               | -                    |

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI“.

| Nr. | Aufnahmeweg, Zielorgan, konkrete Wirkung |
|-----|------------------------------------------|
| 6   | H373<br>-; Hörorgane; -                  |

| Schätzwerte Akute Toxizität (ATE) |      |                          |           |
|-----------------------------------|------|--------------------------|-----------|
| Nr.                               | oral | dermal                   | inhalativ |
| 2                                 |      | 1580 mg/kg Körpergewicht |           |

**3.3 Sonstige Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beziehen sich auf die in diesem Produkt (Marker) enthaltene Tinte.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Augenärztliche Behandlung.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Sofort Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeblöst werden.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Handelsname:** edding UV-Tinte enthalten in: edding 8280 securitas uv-marker

**Aktuelle Version:** 2.2.1, erstellt am: 27.10.2022

**Ersetzte Version:** 2.2.0, erstellt am: 19.11.2019

**Region:** DE

## 5.1 Löschmittel

### **Geeignete Löschmittel**

Alkoholbeständiger Schaum; Löschpulver; Wassersprühstrahl; Kohlendioxid

### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO)

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

#### **Einsatzkräfte**

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

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

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann.

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Dämpfe nicht einatmen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

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

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Hitze- und Zündquellen fernhalten. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

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

#### **Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

**Handelsname:** edding UV-Tinte enthalten in: edding 8280 securitas uv-marker**Aktuelle Version:** 2.2.1, erstellt am: 27.10.2022**Ersetzte Version:** 2.2.0, erstellt am: 19.11.2019**Region:** DE

Nicht zusammenlagern mit: Oxidationsmitteln; Säuren; Alkalien

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**

3 Entzündbare Flüssigkeiten

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Nr. | Name des Stoffs                   | CAS-Nr.               | EG-Nr.                |
|-----|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1   | <b>Xylol</b>                      | <b>1330-20-7</b>      | <b>215-535-7</b>      |
|     | <b>2000/39/EC</b>                 |                       |                       |
|     | Xylene, mixed isomers, pure       |                       |                       |
|     | Kurzzeitwert                      | 442 mg/m <sup>3</sup> | 100 ppm               |
|     | Wert                              | 221 mg/m <sup>3</sup> | 50 ppm                |
|     | Hautresorption / Sensibilisierung | Skin                  |                       |
|     | <b>TRGS 900</b>                   |                       |                       |
|     | Xylol (alle Isomeren)             |                       |                       |
|     | Wert                              | 220 mg/m <sup>3</sup> | 50 ml/m <sup>3</sup>  |
|     | Spitzenbegrenzung                 | 2(II)                 |                       |
|     | Hautresorption / Sensibilisierung | H                     |                       |
| 2   | <b>2-Butoxyethylacetat</b>        | <b>112-07-2</b>       | <b>203-933-3</b>      |
|     | <b>2000/39/EC</b>                 |                       |                       |
|     | 2-Butoxyethyl acetate             |                       |                       |
|     | Kurzzeitwert                      | 333 mg/m <sup>3</sup> | 50 ppm                |
|     | Wert                              | 133 mg/m <sup>3</sup> | 20 ppm                |
|     | Hautresorption / Sensibilisierung | Skin                  |                       |
|     | <b>TRGS 900</b>                   |                       |                       |
|     | 2-Butoxyethyl-acetat              |                       |                       |
|     | Wert                              | 65 mg/m <sup>3</sup>  | 10 ml/m <sup>3</sup>  |
|     | Spitzenbegrenzung                 | 2(I)                  |                       |
|     | Hautresorption / Sensibilisierung | H                     |                       |
|     | Bemerkungen                       | Y, 11                 |                       |
| 3   | <b>1-Methoxy-2-propanol</b>       | <b>107-98-2</b>       | <b>203-539-1</b>      |
|     | <b>TRGS 900</b>                   |                       |                       |
|     | 1-Methoxy-2-propanol              |                       |                       |
|     | Wert                              | 370 mg/m <sup>3</sup> | 100 ml/m <sup>3</sup> |
|     | Spitzenbegrenzung                 | 2(I)                  |                       |
|     | Bemerkungen                       | Y                     |                       |
|     | <b>2000/39/EC</b>                 |                       |                       |
|     | 1-Methoxypropanol-2               |                       |                       |
|     | Kurzzeitwert                      | 568 mg/m <sup>3</sup> | 150 ppm               |
|     | Wert                              | 375 mg/m <sup>3</sup> | 100 ppm               |
|     | Hautresorption / Sensibilisierung | Skin                  |                       |
| 4   | <b>Cyclohexanon</b>               | <b>108-94-1</b>       | <b>203-631-1</b>      |
|     | <b>TRGS 900</b>                   |                       |                       |
|     | Cyclohexanon                      |                       |                       |
|     | Wert                              | 80 mg/m <sup>3</sup>  | 20 ml/m <sup>3</sup>  |
|     | Spitzenbegrenzung                 | 1(I)                  |                       |
|     | Hautresorption / Sensibilisierung | H                     |                       |
|     | Bemerkungen                       | Y                     |                       |
|     | <b>2000/39/EC</b>                 |                       |                       |
|     | Cyclohexanone                     |                       |                       |

**Handelsname:** edding UV-Tinte enthalten in: edding 8280 securitas uv-marker

**Aktuelle Version:** 2.2.1, erstellt am: 27.10.2022

**Ersetzte Version:** 2.2.0, erstellt am: 19.11.2019

**Region:** DE

|          |                                   |                 |                   |                  |                   |
|----------|-----------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|
|          | Kurzzeitwert                      | 81,6            | mg/m <sup>3</sup> | 20               | ppm               |
|          | Wert                              | 40,8            | mg/m <sup>3</sup> | 10               | ppm               |
|          | Hautresorption / Sensibilisierung | Skin            |                   |                  |                   |
| <b>5</b> | <b>Ethanol</b>                    | <b>64-17-5</b>  |                   | <b>200-578-6</b> |                   |
|          | <b>TRGS 900</b>                   |                 |                   |                  |                   |
|          | Ethanol                           |                 |                   |                  |                   |
|          | Wert                              | 380             | mg/m <sup>3</sup> | 200              | ml/m <sup>3</sup> |
|          | Spitzenbegrenzung                 | 4 (II)          |                   |                  |                   |
|          | Bemerkungen                       | Y               |                   |                  |                   |
| <b>6</b> | <b>Ethylbenzol</b>                | <b>100-41-4</b> |                   | <b>202-849-4</b> |                   |
|          | <b>TRGS 900</b>                   |                 |                   |                  |                   |
|          | Ethylbenzol                       |                 |                   |                  |                   |
|          | Wert                              | 88              | mg/m <sup>3</sup> | 20               | ml/m <sup>3</sup> |
|          | Spitzenbegrenzung                 | 2(II)           |                   |                  |                   |
|          | Hautresorption / Sensibilisierung | H               |                   |                  |                   |
|          | Bemerkungen                       | Y               |                   |                  |                   |
|          | <b>2000/39/EC</b>                 |                 |                   |                  |                   |
|          | Ethylbenzene                      |                 |                   |                  |                   |
|          | Kurzzeitwert                      | 884             | mg/m <sup>3</sup> | 200              | ppm               |
|          | Wert                              | 442             | mg/m <sup>3</sup> | 100              | ppm               |
|          | Hautresorption / Sensibilisierung | Skin            |                   |                  |                   |

### Biologische Grenzwerte

| Nr.      | Name des Stoffs             |                                            |
|----------|-----------------------------|--------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Xylol</b>                |                                            |
|          | <b>TRGS 903</b>             |                                            |
|          | Xylol (alle Isomere)        |                                            |
|          | Parameter                   | Methylhippur-(Tolur-) säure (alle Isomere) |
|          | Wert                        | 2000 mg/l                                  |
|          | Bemerkung                   | DFG                                        |
|          | Untersuchungsmaterial       | U                                          |
|          | Probenahmezeitpunkt         | b                                          |
| <b>2</b> | <b>2-Butoxyethylacetat</b>  |                                            |
|          | <b>TRGS 903</b>             |                                            |
|          | 2-Butoxyethylacetat         |                                            |
|          | Parameter                   | 2-Butoxyethylacetat (nach Hydrolyse)       |
|          | Wert                        | 150 mg/g                                   |
|          | Bemerkung                   | DFG                                        |
|          | Untersuchungsmaterial       | U                                          |
|          | Probenahmezeitpunkt         | b, c                                       |
| <b>3</b> | <b>1-Methoxy-2-propanol</b> |                                            |
|          | <b>TRGS 903</b>             |                                            |
|          | 1-Methoxypropan-2-ol        |                                            |
|          | Parameter                   | 1-Methoxypropan-2-ol                       |
|          | Wert                        | 15 mg/l                                    |
|          | Bemerkung                   | DFG                                        |
|          | Untersuchungsmaterial       | U                                          |
|          | Probenahmezeitpunkt         | b                                          |
| <b>4</b> | <b>Ethylbenzol</b>          |                                            |
|          | <b>TRGS 903</b>             |                                            |
|          | Ethylbenzol                 |                                            |
|          | Parameter                   | Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure        |
|          | Wert                        | 250 mg/g Kreatinin                         |
|          | Bemerkung                   | DFG                                        |
|          | Untersuchungsmaterial       | U                                          |
|          | Probenahmezeitpunkt         | b                                          |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Handelsname:** edding UV-Tinte enthalten in: edding 8280 securitas uv-marker**Aktuelle Version:** 2.2.1, erstellt am: 27.10.2022**Ersetzte Version:** 2.2.0, erstellt am: 19.11.2019**Region:** DE**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine Angaben verfügbar.

**Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

**Handschutz**

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

|                     |                |     |     |
|---------------------|----------------|-----|-----|
| Geeignetes Material | Butylkautschuk |     |     |
| Materialstärke      |                | 0,5 | mm  |
| Durchdringungszeit  | >              | 240 | min |

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                    |     |      |     |
|------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Aggregatzustand</b>             |     |      |     |
| flüssig                            |     |      |     |
| <b>Form</b>                        |     |      |     |
| flüssig                            |     |      |     |
| <b>Farbe</b>                       |     |      |     |
| farblos                            |     |      |     |
| <b>Geruch</b>                      |     |      |     |
| charakteristisch                   |     |      |     |
| <b>pH-Wert</b>                     |     |      |     |
| Wert                               | ca. | 6,5  |     |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>   |     |      |     |
| Wert                               | >   | 70   | °C  |
| Bezugsdruck                        |     | 1013 | hPa |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b> |     |      |     |
| Keine Daten vorhanden              |     |      |     |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>       |     |      |     |
| Keine Daten vorhanden              |     |      |     |
| <b>Flammpunkt</b>                  |     |      |     |
| Wert                               | <   | 21   | °C  |
| <b>Zündtemperatur</b>              |     |      |     |
| Keine Daten vorhanden              |     |      |     |
| <b>Entzündbarkeit</b>              |     |      |     |
| Keine Daten vorhanden              |     |      |     |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>     |     |      |     |

**Handelsname:** edding UV-Tinte enthalten in: edding 8280 securitas uv-marker**Aktuelle Version:** 2.2.1, erstellt am: 27.10.2022**Ersetzte Version:** 2.2.0, erstellt am: 19.11.2019**Region:** DE

|                                                    |                 |        |       |
|----------------------------------------------------|-----------------|--------|-------|
| Keine Daten vorhanden                              |                 |        |       |
| Obere Explosionsgrenze                             |                 |        |       |
| Keine Daten vorhanden                              |                 |        |       |
| Dampfdruck                                         |                 |        |       |
| Wert                                               | <               | 1100   | hPa   |
| Bezugstemperatur                                   |                 | 50     | °C    |
| Relative Dampfdichte                               |                 |        |       |
| Keine Daten vorhanden                              |                 |        |       |
| Relative Dichte                                    |                 |        |       |
| Keine Daten vorhanden                              |                 |        |       |
| Dichte                                             |                 |        |       |
| Wert                                               | 0,80            | - 1,00 | g/cm³ |
| Bezugstemperatur                                   |                 | 20     | °C    |
| Löslichkeit                                        |                 |        |       |
| Keine Daten vorhanden                              |                 |        |       |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) |                 |        |       |
| Keine Daten vorhanden                              |                 |        |       |
| Kinematische Viskosität                            |                 |        |       |
| Wert                                               | 10              | - 20   | sek.  |
| Bezugstemperatur                                   |                 | 20     | °C    |
| Art                                                | Auslaufzeit     |        |       |
| Methode                                            | DIN-Becher 4 mm |        |       |
| Lösemitteltrennprüfung                             |                 |        |       |
| Wert                                               | <               | 3      | %     |
| Bezugstemperatur                                   |                 | 20     | °C    |
| Partikeleigenschaften                              |                 |        |       |
| Keine Daten vorhanden                              |                 |        |       |

**9.2 Sonstige Angaben**

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Sonstige Angaben</b>                                           |
| Die physikalischen Daten beziehen sich auf die Hauptkomponente/n. |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine Angaben verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität**

Keine Angaben verfügbar.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Angaben verfügbar.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel; Säuren; Alkalien

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



**Handelsname:** edding UV-Tinte enthalten in: edding 8280 securitas uv-marker**Aktuelle Version:** 2.2.1, erstellt am: 27.10.2022**Ersetzte Version:** 2.2.0, erstellt am: 19.11.2019**Region:** DE

| Akute orale Toxizität |                      |          |                        |
|-----------------------|----------------------|----------|------------------------|
| Nr.                   | Name des Stoffs      | CAS-Nr.  | EG-Nr.                 |
| 1                     | 2-Butoxyethylacetat  | 112-07-2 | 203-933-3              |
| LD50                  |                      | 2400     | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte                |          |                        |
| Quelle                | Hersteller           |          |                        |
| 2                     | 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2 | 203-539-1              |
| LD50                  |                      | 5660     | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte                |          |                        |
| Quelle                | Hersteller           |          |                        |

| Akute dermale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr.                                                       | Name des Produkts                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1                                                         | edding UV-Tinte enthalten in: edding 8280 securitas uv-marker                                                                                                                                                                                                              |
| Bemerkung                                                 | Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE dermal > 2000 mg/kg). |

| Akute dermale Toxizität |                      |          |                        |
|-------------------------|----------------------|----------|------------------------|
| Nr.                     | Name des Stoffs      | CAS-Nr.  | EG-Nr.                 |
| 1                       | 2-Butoxyethylacetat  | 112-07-2 | 203-933-3              |
| LD50                    |                      | 1580     | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies                 | Kaninchen            |          |                        |
| Quelle                  | Hersteller           |          |                        |
| 2                       | 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2 | 203-539-1              |
| LD50                    |                      | 9999,99  | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies                 | Kaninchen            |          |                        |
| Quelle                  | Hersteller           |          |                        |

| Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr.                                                          | Name des Produkts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1                                                            | edding UV-Tinte enthalten in: edding 8280 securitas uv-marker                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ATE (Gemisch)                                                | 15,8046                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Expositionsweg / physik. Form                                | Dampf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Methode                                                      | Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bemerkung                                                    | Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE inhalativ: > 20.000 ppmV (Gase), > 20 mg/l (Dämpfe), > 5 mg/l (Stäube/Nebel). |

| Akute inhalative Toxizität |
|----------------------------|
| Keine Daten vorhanden      |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut |
|-------------------------------|
| Keine Daten vorhanden         |

| Schwere Augenschädigung/-reizung |
|----------------------------------|
| Keine Daten vorhanden            |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut |
|------------------------------------|
| Keine Daten vorhanden              |

| Keimzell-Mutagenität  |
|-----------------------|
| Keine Daten vorhanden |

**Handelsname:** edding UV-Tinte enthalten in: edding 8280 securitas uv-marker**Aktuelle Version:** 2.2.1, erstellt am: 27.10.2022**Ersetzte Version:** 2.2.0, erstellt am: 19.11.2019**Region:** DE**Reproduktionstoxizität**

Keine Daten vorhanden

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

| Nr.                  | Name des Stoffs | CAS-Nr.                                                               | EG-Nr.    |
|----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1                    | Xylol           | 1330-20-7                                                             | 215-535-7 |
| Aufnahmeweg          |                 | inhalativ                                                             |           |
| Zielorgan            |                 | Atemwege                                                              |           |
| Bewertung/Einstufung |                 | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. |           |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten vorhanden

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten vorhanden

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

Einatmen von Lösemitteldämpfen in höherer Konzentration kann zu Übelkeit, Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Schwindelgefühlen führen. Beim Einatmen wirken die Lösemitteldämpfe in hoher Konzentration narkotisch. Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann Entfettung und Reizung verursachen.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Fischtoxizität (akut)**

Keine Daten vorhanden

**Fischtoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Daphnientoxizität (akut)**

Keine Daten vorhanden

**Daphnientoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Algentoxizität (akut)**

Keine Daten vorhanden

**Algentoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Bakterientoxizität**

Keine Daten vorhanden

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Angaben verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Angaben verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**Handelsname:** edding UV-Tinte enthalten in: edding 8280 securitas uv-marker

**Aktuelle Version:** 2.2.1, erstellt am: 27.10.2022

**Ersetzte Version:** 2.2.0, erstellt am: 19.11.2019

**Region:** DE

Keine Angaben verfügbar.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**12.8 Sonstige Angaben**
**Sonstige Angaben**

Ökologische Daten liegen nicht vor.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**
**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
**Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**
**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Klasse                    | 3                 |
| Klassifizierungscode      | F1                |
| Verpackungsgruppe         | II                |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 33                |
| UN-Nummer                 | UN1263            |
| Bezeichnung des Gutes     | FARBZUBEHÖRSTOFFE |
| Sondervorschrift 640      | 640D              |
| Tunnelbeschränkungscode   | D/E               |
| Gefahrzettel              | 3                 |

**14.2 Transport IMDG**

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Klasse               | 3                      |
| Verpackungsgruppe    | II                     |
| UN-Nummer            | UN1263                 |
| Proper shipping name | PAINT RELATED MATERIAL |
| EmS                  | F-E, S-E               |
| Label                | 3                      |

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Klasse               | 3                      |
| Verpackungsgruppe    | II                     |
| UN-Nummer            | UN1263                 |
| Proper shipping name | Paint related material |
| Label                | 3                      |

**14.4 Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**14.5 Umweltgefahren**

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht relevant

**Handelsname:** edding UV-Tinte enthalten in: edding 8280 securitas uv-marker**Aktuelle Version:** 2.2.1, erstellt am: 27.10.2022**Ersetzte Version:** 2.2.0, erstellt am: 19.11.2019**Region:** DE**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU Vorschriften**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                |               |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|---------------|------------|
| <b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                |               |            |
| Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.                                                                                                                    |                        |                |               |            |
| <b>REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                |               |            |
| Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten. |                        |                |               |            |
| <b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse</b>                                                                                                                                                 |                        |                |               |            |
| Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                |               | Nr. 3, 40  |
| Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.                                                                                                                                                                                                                       |                        |                |               |            |
| <b>Nr.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Name des Stoffs</b> | <b>CAS-Nr.</b> | <b>EG-Nr.</b> | <b>Nr.</b> |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Xylol                  | 1330-20-7      | 215-535-7     | 75         |
| <b>Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                |               |            |
| Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                |               | P5b        |

**Nationale Vorschriften****Wassergefährdungsklasse**

Klasse 2  
Quelle Einstufung gemäß VwVwS

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.  
Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.  
Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.  
Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.  
Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)**

C Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomerengemisch handelt.

**Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH  
Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg  
Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

---

**Handelsname:** edding UV-Tinte enthalten in: edding 8280 securitas uv-marker

**Aktuelle Version:** 2.2.1, erstellt am: 27.10.2022

**Ersetzte Version:** 2.2.0, erstellt am: 19.11.2019

**Region:** DE

---

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.  
Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.  
Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 24928