

**Handelsname:** edding brilliant paper marker ink (gelb) enthalten in: edding 30, edding 33

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.02.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.02.2020

**Region:** DE

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**edding brilliant paper marker ink (gelb) enthalten in: edding 30, edding 33**

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Tinte für Schreibwaren

**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)**

Skin Sens. 1; H317

**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**



GHS07

**Signalwort**

Achtung

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

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

**Gefahrenhinweise**

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sicherheitshinweise**

P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

**Handelsname:** edding brilliant paper marker ink (gelb) enthalten in: edding 30, edding 33

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.02.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.02.2020

**Region:** DE

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 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>Ethandiol</b>  |  |                      |               |      |
|     | 107-21-1<br>203-473-3<br>603-027-00-1<br>01-2119456816-28     | Acute Tox. 4; H302<br>STOT RE 2; H373o   | >=                   | 1,00 - < 5,00 | Gew% |
| 2   | <b>Propan-2-ol</b>  |  |                      |               |      |
|     | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25-0085 | Eye Irrit. 2; H319<br>Flam. Liq. 2; H225<br>STOT SE 3; H336  | <                    | 2,50          | Gew% |
| 3   | <b>Ammoniak</b>   |  |                      |               |      |
|     | 1336-21-6<br>215-647-6<br>007-001-01-2<br>01-2119488876-14    | Aquatic Acute 1; H400<br>Skin Corr. 1B; H314<br>STOT SE 3; H335  | <                    | 2,50          | Gew% |
| 4   | <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b>                            |  |                      |               |      |
|     | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>01-2120761540-60    | Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317 | <                    | 0,50          | Gew% |

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

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte   | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|--|-----------------|----------------------|
| 3   | B         | Skin Irrit. 2; H315: C >= 1%<br>Aquatic Chronic 3; H412: C >= 2,5%<br>STOT SE 3; H335: C >= 5% | -               | -                    |
| 4   | -         | Skin Sens. 1; H317: C >= 0,05%   | M = 10          | -                    |

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 |
|-----|--|
| 1   | H373<br>oral; Nieren; -                  |

### 3.3 Sonstige Angaben

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Handelsname:** edding brilliant paper marker ink (gelb) enthalten in: edding 30, edding 33

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.02.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.02.2020

**Region:** DE

#### 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

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. 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. Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt 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

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Schaum; Löschpulver; Kohlendioxid; Wassersprühstrahl

##### 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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### Nicht für Notfälle geschultes Personal

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

##### Einsatzkräfte

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Handelsname:** edding brilliant paper marker ink (gelb) enthalten in: edding 30, edding 33

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.02.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.02.2020

**Region:** DE

### Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

### 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. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

## 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.

### Lagerklasse gemäß TRGS 510

10-13 Sonstige brennbare und nicht brennbare Flüssigkeiten und Feststoffe, die nicht LGK 1-8 zugeordnet sind.

## 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>Ethandiol</b>                  | <b>107-21-1</b> | <b>203-473-3</b> |
|     | <b>TRGS 900</b>                   |                 |                  |
|     | Ethandiol                         |                 |                  |
|     | Wert                              | 26              | 10               |
|     | Spitzenbegrenzung                 | 2(I)            |                  |
|     | Hautresorption / Sensibilisierung | H               |                  |
|     | Bemerkungen                       | Y               |                  |
|     | <b>2000/39/EC</b>                 |                 |                  |
|     | Ethylene glycol                   |                 |                  |
|     | Kurzzeitwert                      | 104             | 40               |
|     | Wert                              | 52              | 20               |
|     | Hautresorption / Sensibilisierung | Skin            |                  |
| 2   | <b>Propan-2-ol</b>                | <b>67-63-0</b>  | <b>200-661-7</b> |
|     | <b>TRGS 900</b>                   |                 |                  |
|     | Propan-2-ol                       |                 |                  |
|     | Wert                              | 500             | 200              |
|     | Spitzenbegrenzung                 | 2(II)           |                  |
|     | Bemerkungen                       | Y               |                  |

#### Biologische Grenzwerte

|   |                       |        |
|---|-----------------------|--------|
| 1 | <b>Propan-2-ol</b>    |        |
|   | <b>TRGS 903</b>       |        |
|   | Propan-2-ol           |        |
|   | Parameter             | Aceton |
|   | Wert                  | 25     |
|   | Bemerkung             | DFG    |
|   | Untersuchungsmaterial | B      |
|   | Probenahmezeitpunkt   | b      |
|   | <b>TRGS 903</b>       |        |

**Handelsname:** edding brilliant paper marker ink (gelb) enthalten in: edding 30, edding 33

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.02.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.02.2020

**Region:** DE

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Propan-2-ol           |         |
| Parameter             | Aceton  |
| Wert                  | 25 mg/l |
| Bemerkung             | DFG     |
| Untersuchungsmaterial | U       |
| Probenahmezeitpunkt   | b       |

### DNEL, DMEL und PNEC Werte

#### DNEL Werte (Arbeitnehmer)

| Nr.                        | Name des Stoffs                    |                      |            | CAS / EG Nr.                         |                   |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
|                            | Aufnahmeweg                        | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert                                 |                   |
| 1                          | <b>Ethandiol</b>                   |                      |            | <b>107-21-1</b><br><b>203-473-3</b>  |                   |
|                            | dermal                             | Langzeit (chronisch) | systemisch | 106                                  | mg/kg/Tag         |
|                            | inhalativ                          | Langzeit (chronisch) | lokal      | 35                                   | mg/m <sup>3</sup> |
| 2                          | <b>Propan-2-ol</b>                 |                      |            | <b>67-63-0</b><br><b>200-661-7</b>   |                   |
|                            | dermal                             | Langzeit (chronisch) | systemisch | 888                                  | mg/kg/Tag         |
|                            | inhalativ                          | Langzeit (chronisch) | systemisch | 500                                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 3                          | <b>Ammoniak</b>                    |                      |            | <b>1336-21-6</b><br><b>215-647-6</b> |                   |
|                            | dermal                             | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 6,8                                  | mg/kg/Tag         |
|                            | bezogen auf: CAS 7664-41-7         |                      |            |                                      |                   |
|                            | dermal                             | Langzeit (chronisch) | systemisch | 6,8                                  | mg/kg/Tag         |
|                            | bezogen auf: CAS 7664-41-7         |                      |            |                                      |                   |
|                            | inhalativ                          | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 47,6                                 | mg/m <sup>3</sup> |
|                            | bezogen auf: CAS 7664-41-7         |                      |            |                                      |                   |
|                            | inhalativ                          | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 36                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|                            | bezogen auf: CAS 7664-41-7         |                      |            |                                      |                   |
|                            | inhalativ                          | Langzeit (chronisch) | systemisch | 47,6                                 | mg/m <sup>3</sup> |
| bezogen auf: CAS 7664-41-7 |                                    |                      |            |                                      |                   |
| inhalativ                  | Langzeit (chronisch)               | lokal                | 14         | mg/m <sup>3</sup>                    |                   |
| bezogen auf: CAS 7664-41-7 |                                    |                      |            |                                      |                   |
| 4                          | <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b> |                      |            | <b>2634-33-5</b><br><b>220-120-9</b> |                   |
|                            | dermal                             | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,966                                | mg/kg/Tag         |
|                            | inhalativ                          | Langzeit (chronisch) | systemisch | 6,81                                 | mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr.                        | Name des Stoffs            |                      |            | CAS / EG Nr.                         |                   |
|----------------------------|----------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
|                            | Aufnahmeweg                | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert                                 |                   |
| 1                          | <b>Ethandiol</b>           |                      |            | <b>107-21-1</b><br><b>203-473-3</b>  |                   |
|                            | dermal                     | Langzeit (chronisch) | systemisch | 53                                   | mg/kg/Tag         |
|                            | inhalativ                  | Langzeit (chronisch) | lokal      | 7                                    | mg/m <sup>3</sup> |
| 2                          | <b>Propan-2-ol</b>         |                      |            | <b>67-63-0</b><br><b>200-661-7</b>   |                   |
|                            | oral                       | Langzeit (chronisch) | systemisch | 26                                   | mg/kg/Tag         |
|                            | dermal                     | Langzeit (chronisch) | systemisch | 319                                  | mg/kg/Tag         |
|                            | inhalativ                  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 89                                   | mg/m <sup>3</sup> |
| 3                          | <b>Ammoniak</b>            |                      |            | <b>1336-21-6</b><br><b>215-647-6</b> |                   |
|                            | oral                       | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 6,8                                  | mg/kg/Tag         |
|                            | bezogen auf: CAS 7664-41-7 |                      |            |                                      |                   |
|                            | oral                       | Langzeit (chronisch) | systemisch | 6,8                                  | mg/kg/Tag         |
|                            | bezogen auf: CAS 7664-41-7 |                      |            |                                      |                   |
|                            | dermal                     | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 68                                   | mg/kg/Tag         |
| bezogen auf: CAS 7664-41-7 |                            |                      |            |                                      |                   |
|                            | dermal                     | Langzeit (chronisch) | systemisch | 68                                   | mg/kg/Tag         |

**Handelsname:** edding brilliant paper marker ink (gelb) enthalten in: edding 30, edding 33

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.02.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.02.2020

**Region:** DE

|   |                                    |                      |            |                                      |
|---|------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|
|   | bezogen auf: CAS 7664-41-7         |                      |            |                                      |
|   | inhalativ                          | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 23,8 mg/m <sup>3</sup>               |
|   | bezogen auf: CAS 7664-41-7         |                      |            |                                      |
|   | inhalativ                          | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 7,2 mg/m <sup>3</sup>                |
|   | bezogen auf: CAS 7664-41-7         |                      |            |                                      |
|   | inhalativ                          | Langzeit (chronisch) | systemisch | 23,8 mg/m <sup>3</sup>               |
|   | bezogen auf: CAS 7664-41-7         |                      |            |                                      |
|   | inhalativ                          | Langzeit (chronisch) | lokal      | 2,8 mg/m <sup>3</sup>                |
|   | bezogen auf: CAS 7664-41-7         |                      |            |                                      |
| 4 | <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b> |                      |            | <b>2634-33-5</b><br><b>220-120-9</b> |
|   | dermal                             | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,345 mg/kg/Tag                      |
|   | inhalativ                          | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1,2 mg/m <sup>3</sup>                |

**PNEC Werte**

| Nr. | Name des Stoffs                    | CAS / EG Nr.                         |                              |
|-----|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|     | Umweltkompartiment                 | Art                                  | Wert                         |
| 1   | <b>Ethandiol</b>                   | <b>107-21-1</b><br><b>203-473-3</b>  |                              |
|     | Wasser                             | Süßwasser                            | 10 mg/L                      |
|     | Wasser                             | Meerwasser                           | 1 mg/L                       |
|     | Wasser                             | Aqua intermittent                    | 10 mg/L                      |
|     | Wasser                             | Süßwasser Sediment                   | 37 mg/kg<br>Trockengewicht   |
|     | Wasser                             | Meerwasser Sediment                  | 3,7 mg/kg<br>Trockengewicht  |
|     | Boden                              | -                                    | 1,53 mg/kg                   |
|     | Kläranlage (STP)                   | -                                    | 199,5 mg/L                   |
| 2   | <b>Propan-2-ol</b>                 | <b>67-63-0</b><br><b>200-661-7</b>   |                              |
|     | Wasser                             | Süßwasser                            | 140,9 mg/L                   |
|     | Wasser                             | Meerwasser                           | 140,9 mg/L                   |
|     | Wasser                             | Süßwasser Sediment                   | 552 mg/L                     |
|     | Wasser                             | Meerwasser Sediment                  | 552 mg/L                     |
|     | Wasser                             | Aqua intermittent                    | 140,9                        |
|     | Boden                              | -                                    | 28 mg/kg                     |
|     | Kläranlage (STP)                   | -                                    | 2251 mg/L                    |
|     | Sekundärvergiftung                 | -                                    | 160 mg/kg                    |
|     | bezogen auf: Nahrung               |                                      |                              |
| 3   | <b>Ammoniak</b>                    | <b>1336-21-6</b><br><b>215-647-6</b> |                              |
|     | Wasser                             | Süßwasser                            | 0,0011 mg/L                  |
|     | bezogen auf: CAS 7664-41-7         |                                      |                              |
|     | Wasser                             | Meerwasser                           | 0,0011 mg/L                  |
|     | bezogen auf: CAS 7664-41-7         |                                      |                              |
|     | Wasser                             | Aqua intermittent                    | 0,0068 mg/L                  |
|     | bezogen auf: CAS 7664-41-7         |                                      |                              |
| 4   | <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b> | <b>2634-33-5</b><br><b>220-120-9</b> |                              |
|     | Wasser                             | Süßwasser                            | 11 µg/L                      |
|     | Wasser                             | Meerwasser                           | 1,1 µg/L                     |
|     | Wasser                             | Süßwasser Sediment                   | 49,9 µg/kg<br>Trockengewicht |
|     | Wasser                             | Meerwasser Sediment                  | 4,99 µg/kg<br>Trockengewicht |
|     | Boden                              | -                                    | 3 mg/kg<br>Trockengewicht    |
|     | Kläranlage (STP)                   | -                                    | 1,03 mg/L                    |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Handelsname:** edding brilliant paper marker ink (gelb) enthalten in: edding 30, edding 33

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.02.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.02.2020

**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.

**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>Form/Farbe</b>                                    |     |     |    |
| flüssig  |     |     |    |
| gelb   |     |     |    |
| <b>Geruch</b>  |     |     |    |
| Keine Daten vorhanden                                |     |     |    |
| <b>Geruchsschwelle</b>                               |     |     |    |
| Keine Daten vorhanden                                |     |     |    |
| <b>pH-Wert</b>                                       |     |     |    |
| Keine Daten vorhanden                                |     |     |    |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>                     |     |     |    |
| Wert   | ca. | 100 | °C |
| <b>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</b>                 |     |     |    |
| Keine Daten vorhanden                                |     |     |    |
| <b>Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich</b>         |     |     |    |
| Keine Daten vorhanden                                |     |     |    |
| <b>Flammpunkt</b>                                    |     |     |    |
| Keine Daten vorhanden                                |     |     |    |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                   |     |     |    |
| Keine Daten vorhanden                                |     |     |    |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                     |     |     |    |
| Keine Daten vorhanden                                |     |     |    |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                       |     |     |    |
| Keine Daten vorhanden                                |     |     |    |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>              |     |     |    |
| Keine Daten vorhanden                                |     |     |    |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> |     |     |    |

**Handelsname:** edding brilliant paper marker ink (gelb) enthalten in: edding 30, edding 33

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.02.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.02.2020

**Region:** DE

| Keine Daten vorhanden                               |                             |           |           |
|---|-----------------------------|-----------|-----------|
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> |                             |           |           |
| Keine Daten vorhanden                               |                             |           |           |
| <b>Dampfdruck</b>                                   |                             |           |           |
| Keine Daten vorhanden                               |                             |           |           |
| <b>Dampfdichte</b>                                  |                             |           |           |
| Keine Daten vorhanden                               |                             |           |           |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                  |                             |           |           |
| Keine Daten vorhanden                               |                             |           |           |
| <b>Relative Dichte</b>                              |                             |           |           |
| Keine Daten vorhanden                               |                             |           |           |
| <b>Dichte</b>                                       |                             |           |           |
| Keine Daten vorhanden                               |                             |           |           |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                            |                             |           |           |
| Bemerkung   |                             | löslich   |           |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                              |                             |           |           |
| Keine Daten vorhanden                               |                             |           |           |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>     |                             |           |           |
| Nr.   | Name des Stoffs             | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1   | Propan-2-ol                 | 67-63-0   | 200-661-7 |
| log Pow   |                             | 0,05      |           |
| Bezugstemperatur                                    |                             | 25        | °C        |
| Quelle  |                             | ECHA      |           |
| 2   | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | 220-120-9 |
| log Pow   |                             | 0,7       |           |
| Bezugstemperatur                                    |                             | 20        | °C        |
| Methode   |                             | EEC A8    |           |
| Quelle  |                             | ECHA      |           |
| <b>Viskosität</b>                                   |                             |           |           |
| Keine Daten vorhanden                               |                             |           |           |

## 9.2 Sonstige Angaben

|                          |
|--------------------------|
| <b>Sonstige Angaben</b>  |
| Keine Angaben verfügbar. |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Angaben verfügbar.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Angaben verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**Handelsname:** edding brilliant paper marker ink (gelb) enthalten in: edding 30, edding 33

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.02.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.02.2020

**Region:** DE

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) |  |
|---|--|
| Nr.   | Name des Produkts  |
| 1   | edding brilliant paper marker ink (gelb) enthalten in:<br>edding 30, edding 33   |
| 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 oral > 2000 mg/kg). |

| Akute orale Toxizität |   |           |                        |
|-----------------------|---|-----------|------------------------|
| Nr.                   | Name des Stoffs   | CAS-Nr.   | EG-Nr.                 |
| 1                     | Propan-2-ol   | 67-63-0   | 200-661-7              |
| LD50                  |   | 5840      | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte   |           |                        |
| Methode               | OECD 401  |           |                        |
| Quelle                | ECHA  |           |                        |
| Bewertung/Einstufung  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |                        |
| 2                     | Ammoniak  | 1336-21-6 | 215-647-6              |
| LD50                  |   | 350       | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte   |           |                        |
| bezogen auf           | CAS 7664-41-7   |           |                        |
| Methode               | OECD 401  |           |                        |
| Quelle                | ECHA  |           |                        |
| 3                     | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on   | 2634-33-5 | 220-120-9              |
| LD50                  |   | 670       | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte   |           |                        |
| Methode               | OECD 401  |           |                        |
| Quelle                | ECHA  |           |                        |

| Akute dermale Toxizität |                             |           |                        |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|------------------------|
| Nr.                     | Name des Stoffs             | CAS-Nr.   | EG-Nr.                 |
| 1                       | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | 220-120-9              |
| LD50                    | >                           | 2000      | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies                 | Ratte                       |           |                        |
| Methode                 | OECD 402                    |           |                        |
| Quelle                  | ECHA                        |           |                        |

| Akute inhalative Toxizität |   |         |           |
|----------------------------|---|---------|-----------|
| Nr.                        | Name des Stoffs   | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
| 1                          | Propan-2-ol   | 67-63-0 | 200-661-7 |
| LC50                       | >   | 10000   | ppmV      |
| Expositionsdauer           |   | 6       | Std.      |
| Aggregatzustand            | Gas   |         |           |
| Spezies                    | Ratte   |         |           |
| Methode                    | OECD 403  |         |           |
| Quelle                     | ECHA  |         |           |
| Bewertung/Einstufung       | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |         |           |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut |                 |          |           |
|-------------------------------|-----------------|----------|-----------|
| Nr.                           | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                             | Ethandiol       | 107-21-1 | 203-473-3 |
| Expositionsdauer              |                 | 20       | Std.      |

**Handelsname:** edding brilliant paper marker ink (gelb) enthalten in: edding 30, edding 33

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.02.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.02.2020

**Region:** DE

|                      |   |                  |                  |
|----------------------|---|------------------|------------------|
| Spezies              | Kaninchen   |                  |                  |
| Quelle               | ECHA  |                  |                  |
| Bewertung            | nicht reizend   |                  |                  |
| <b>2</b>             | <b>Propan-2-ol</b>  | <b>67-63-0</b>   | <b>200-661-7</b> |
| Spezies              | Kaninchen   |                  |                  |
| Quelle               | ECHA  |                  |                  |
| Bewertung            | nicht reizend   |                  |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                  |                  |
| <b>3</b>             | <b>Ammoniak</b>   | <b>1336-21-6</b> | <b>215-647-6</b> |
| Expositionsdauer     |   | 4                | Std.             |
| Spezies              | Kaninchen   |                  |                  |
| bezogen auf          | CAS 7664-41-7   |                  |                  |
| Methode              | OECD 404  |                  |                  |
| Quelle               | ECHA  |                  |                  |
| Bewertung            | ätzend  |                  |                  |
| <b>4</b>             | <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b>  | <b>2634-33-5</b> | <b>220-120-9</b> |
| Expositionsdauer     |   | 4                | Std.             |
| Spezies              | Kaninchen   |                  |                  |
| Methode              | EPA OPP 81-5  |                  |                  |
| Quelle               | ECHA  |                  |                  |
| Bewertung            | hautreizend   |                  |                  |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Nr.                  | Name des Stoffs   | CAS-Nr.          | EG-Nr.           |
|----------------------|---|------------------|------------------|
| <b>1</b>             | <b>Ethandiol</b>  | <b>107-21-1</b>  | <b>203-473-3</b> |
| Expositionsdauer     |   | 24               | Std.             |
| Spezies              | Kaninchen   |                  |                  |
| Quelle               | ECHA  |                  |                  |
| Bewertung            | nicht reizend   |                  |                  |
| <b>2</b>             | <b>Propan-2-ol</b>  | <b>67-63-0</b>   | <b>200-661-7</b> |
| Spezies              | Kaninchen   |                  |                  |
| Methode              | OECD 405  |                  |                  |
| Quelle               | ECHA  |                  |                  |
| Bewertung            | reizend   |                  |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. |                  |                  |
| <b>3</b>             | <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b>                                    | <b>2634-33-5</b> | <b>220-120-9</b> |
| Spezies              | Kaninchen   |                  |                  |
| Methode              | EPA OPP 81-4  |                  |                  |
| Quelle               | ECHA  |                  |                  |
| Bewertung            | ätzend  |                  |                  |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

| Nr.                  | Name des Stoffs   | CAS-Nr.          | EG-Nr.           |
|----------------------|---|------------------|------------------|
| <b>1</b>             | <b>Ethandiol</b>  | <b>107-21-1</b>  | <b>203-473-3</b> |
| Aufnahmeweg          | Haut  |                  |                  |
| Spezies              | Mensch  |                  |                  |
| Quelle               | ECHA  |                  |                  |
| Bewertung            | nicht sensibilisierend  |                  |                  |
| <b>2</b>             | <b>Propan-2-ol</b>  | <b>67-63-0</b>   | <b>200-661-7</b> |
| Aufnahmeweg          | Haut  |                  |                  |
| Spezies              | Meerschweinchen   |                  |                  |
| Methode              | OECD 406  |                  |                  |
| Quelle               | ECHA  |                  |                  |
| Bewertung            | nicht sensibilisierend  |                  |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                  |                  |
| <b>3</b>             | <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b>  | <b>2634-33-5</b> | <b>220-120-9</b> |
| Aufnahmeweg          | Haut  |                  |                  |
| Spezies              | Meerschweinchen   |                  |                  |
| Methode              | OECD 406  |                  |                  |

**Handelsname:** edding brilliant paper marker ink (gelb) enthalten in: edding 30, edding 33

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.02.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.02.2020

**Region:** DE

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Quelle<br>Bewertung | ECHA<br>sensibilisierend |
|---------------------|--------------------------|

| <b>Keimzell-Mutagenität</b> |                                    |   |                  |
|-----------------------------|------------------------------------|---|------------------|
| Nr.                         | Name des Stoffs                    | CAS-Nr.   | EG-Nr.           |
| 1                           | <b>Ethandiol</b>                   | <b>107-21-1</b>   | <b>203-473-3</b> |
| Art der Untersuchung        |                                    | Bacterial Reverse Mutation Test   |                  |
| Spezies                     |                                    | Salmonella typhimurium  |                  |
| Methode                     |                                    | OECD 471  |                  |
| Quelle                      |                                    | ECHA  |                  |
| Bewertung/Einstufung        |                                    | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                  |
| 2                           | <b>Propan-2-ol</b>                 | <b>67-63-0</b>  | <b>200-661-7</b> |
| Quelle                      |                                    | ECHA  |                  |
| Bewertung/Einstufung        |                                    | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                  |
| 3                           | <b>Ammoniak</b>                    | <b>1336-21-6</b>  | <b>215-647-6</b> |
| Expositionsdauer            |                                    | 48  | Std.             |
| Art der Untersuchung        |                                    | Bacterial Reverse Mutation Test   |                  |
| Spezies                     |                                    | Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537                          |                  |
| bezogen auf                 |                                    | CAS 7664-41-7   |                  |
| Methode                     |                                    | OECD 471  |                  |
| Quelle                      |                                    | ECHA  |                  |
| Bewertung/Einstufung        |                                    | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                  |
| 4                           | <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b> | <b>2634-33-5</b>  | <b>220-120-9</b> |
| Spezies                     |                                    | Maus-Lymphomazellen   |                  |
| Methode                     |                                    | OECD 476  |                  |
| Quelle                      |                                    | ECHA  |                  |
| Bewertung/Einstufung        |                                    | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                  |

| <b>Reproduktionstoxizität</b> |                                    |                    |                  |
|-------------------------------|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Nr.                           | Name des Stoffs                    | CAS-Nr.            | EG-Nr.           |
| 1                             | <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b> | <b>2634-33-5</b>   | <b>220-120-9</b> |
| NOAEL                         |                                    | 112                | mg/kg bw/d       |
| Spezies                       |                                    | Ratte              |                  |
| Methode                       |                                    | EPA OPPTS 870.3800 |                  |
| Quelle                        |                                    | ECHA               |                  |

| <b>Karzinogenität</b> |
|-----------------------|
| Keine Daten vorhanden |

| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b> |
|--|
| Keine Daten vorhanden  |

| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> |                                    |   |                  |
|--|------------------------------------|---|------------------|
| Nr.  | Name des Stoffs                    | CAS-Nr.   | EG-Nr.           |
| 1  | <b>Ethandiol</b>                   | <b>107-21-1</b>   | <b>203-473-3</b> |
| Aufnahmeweg  |                                    | oral  |                  |
| NOAEL  |                                    | 150   | mg/kg bw/d       |
| Expositionsdauer   |                                    | 12  | Monate           |
| Spezies  |                                    | Ratte   |                  |
| Zielorgan  |                                    | Nieren  |                  |
| Methode  |                                    | OECD 452  |                  |
| Quelle   |                                    | ECHA  |                  |
| Bewertung/Einstufung   |                                    | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. |                  |
| 2  | <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b> | <b>2634-33-5</b>  | <b>220-120-9</b> |
| NOAEL  |                                    | 69  | mg/kg bw/d       |
| Expositionsdauer   |                                    | 90  | Tag(e)           |
| Methode  |                                    | EPA OPP 82-1  |                  |
| Quelle   |                                    | ECHA  |                  |

**Handelsname:** edding brilliant paper marker ink (gelb) enthalten in: edding 30, edding 33

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.02.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.02.2020

**Region:** DE

|                      |   |
|----------------------|---|
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|----------------------|---|

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten vorhanden

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**
**12.1 Toxizität**

| <b>Fischtoxizität (akut)</b> |                             |           |           |
|------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|
| Nr.                          | Name des Stoffs             | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                            | Ethandiol                   | 107-21-1  | 203-473-3 |
| LC50                         | >                           | 72860     | mg/l      |
| Expositionsdauer             |                             | 96        | Std.      |
| Spezies                      | Pimephales promelas         |           |           |
| Quelle                       | ECHA                        |           |           |
| 2                            | Propan-2-ol                 | 67-63-0   | 200-661-7 |
| LC50                         |                             | 9640      | mg/l      |
| Expositionsdauer             |                             | 96        | Std.      |
| Spezies                      | Pimephales promelas         |           |           |
| Methode                      | OECD 203                    |           |           |
| Quelle                       | ECHA                        |           |           |
| 3                            | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | 220-120-9 |
| LC50                         |                             | 2,18      | mg/l      |
| Expositionsdauer             |                             | 96        | Std.      |
| Spezies                      | Oncorhynchus mykiss         |           |           |
| Methode                      | OECD 203                    |           |           |
| Quelle                       | ECHA                        |           |           |

**Fischtoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Daphnientoxizität (akut)**

| Nr.              | Name des Stoffs             | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
|------------------|-----------------------------|-----------|-----------|
| 1                | Ethandiol                   | 107-21-1  | 203-473-3 |
| EC50             | >                           | 100       | mg/l      |
| Expositionsdauer |                             | 48        | Std.      |
| Spezies          | Daphnia magna               |           |           |
| Methode          | OECD 202                    |           |           |
| Quelle           | ECHA                        |           |           |
| 2                | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | 220-120-9 |
| EC50             |                             | 2,94      | mg/l      |
| Expositionsdauer |                             | 48        | Std.      |
| Spezies          | Daphnia magna               |           |           |
| Methode          | OECD 202                    |           |           |
| Quelle           | ECHA                        |           |           |

**Daphnientoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Algentoxizität (akut)**

| Nr.              | Name des Stoffs             | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
|------------------|-----------------------------|-----------|-----------|
| 1                | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | 220-120-9 |
| ErC50            |                             | 150       | µg/l      |
| Expositionsdauer |                             | 72        | Std.      |
| Spezies          | Selenastrum capricornutum   |           |           |
| Methode          | OECD 201                    |           |           |
| Quelle           | ECHA                        |           |           |

**Algentoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Handelsname:** edding brilliant paper marker ink (gelb) enthalten in: edding 30, edding 33

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.02.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.02.2020

**Region:** DE

| <b>Bakterientoxizität</b> |                             |           |           |
|---------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|
| Nr.                       | Name des Stoffs             | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                         | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | 220-120-9 |
| EC50                      |                             | 13        | mg/l      |
| Expositionsdauer          |                             | 3         | Std.      |
| Spezies                   | Belebtschlamm               |           |           |
| Methode                   | OECD 209                    |           |           |
| Quelle                    | ECHA                        |           |           |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| <b>Biologische Abbaubarkeit</b> |  |           |           |
|---------------------------------|--|-----------|-----------|
| Nr.                             | Name des Stoffs                                    | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                               | Ethandiol  | 107-21-1  | 203-473-3 |
| Art                             | DOC-Abnahme  |           |           |
| Wert                            | 90   | - 100     | %         |
| Dauer                           |  | 10        | Tag(e)    |
| Methode                         | OECD 301 A   |           |           |
| Quelle                          | ECHA   |           |           |
| Bewertung                       | leicht abbaubar                                    |           |           |
| 2                               | Propan-2-ol  | 67-63-0   | 200-661-7 |
| Art                             | BOD/COD  |           |           |
| Wert                            |  | 53        | %         |
| Dauer                           |  | 5         | Tag(e)    |
| Quelle                          | ECHA   |           |           |
| Bewertung                       | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) |           |           |
| 3                               | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                        | 2634-33-5 | 220-120-9 |
| Wert                            |  | 85        | %         |
| Dauer                           |  | 63        | Tag(e)    |
| Methode                         | OECD 301 C   |           |           |
| Quelle                          | ECHA   |           |           |
| Bewertung                       | nicht leicht biologisch abbaubar                   |           |           |

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b> |                             |           |           |
|---|-----------------------------|-----------|-----------|
| Nr.   | Name des Stoffs             | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1   | Propan-2-ol                 | 67-63-0   | 200-661-7 |
| log Pow   |                             | 0,05      |           |
| Bezugstemperatur                                |                             | 25        | °C        |
| Quelle  | ECHA                        |           |           |
| 2   | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | 220-120-9 |
| log Pow   |                             | 0,7       |           |
| Bezugstemperatur                                |                             | 20        | °C        |
| Methode   | EEC A8                      |           |           |
| Quelle  | ECHA                        |           |           |

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Keine Angaben verfügbar.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

## 12.7 Sonstige Angaben

| <b>Sonstige Angaben</b>                                     |
|---|
| Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Handelsname:** edding brilliant paper marker ink (gelb) enthalten in: edding 30, edding 33

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.02.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.02.2020

**Region:** DE

**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**

Das Produkt unterliegt nicht den ADR/RID/ADN Vorschriften.

**14.2 Transport IMDG**

Das Produkt unterliegt nicht den IMDG Vorschriften.

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Das Produkt unterliegt nicht den ICAO-TI / IATA Vorschriften.

**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 gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU Vorschriften**

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

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.

**REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

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.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. Nr. 3

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse**

Klasse 1  
Quelle Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

**Handelsname:** edding brilliant paper marker ink (gelb) enthalten in: edding 30, edding 33

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.02.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.02.2020

**Region:** DE

## 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.  
EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

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).

|       |   |
|-------|---|
| H225  | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  |
| H302  | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| H314  | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                     |
| H315  | Verursacht Hautreizungen.   |
| H318  | Verursacht schwere Augenschäden.  |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H335  | Kann die Atemwege reizen.   |
| H336  | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                      |
| H373o | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition bei Verschlucken. |
| H400  | Sehr giftig für Wasserorganismen.   |

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

|   |   |
|---|---|
| B | Manche Stoffe (Säuren, Basen usw.) werden als wässrige Lösungen in unterschiedlichen Konzentrationen in Verkehr gebracht; dies erfordert auch eine unterschiedliche Einstufung und Kennzeichnung, da von den verschiedenen Konzentrationen unterschiedliche Gefahren ausgehen können. In Teil 3 haben Einträge mit der Anmerkung B allgemeine Bezeichnungen wie „Salpetersäure ... %“. In diesem Fall muss der Lieferant die Konzentration in Prozent auf dem Kennzeichnungsetikett angeben. Unter % ist ohne anderslautende Angabe stets der Gewichtsprozentsatz zu verstehen. |
|---|---|

### 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

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.

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

Prod-ID 634057