

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BTK25 blau (1158003)**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 23.06.2022**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 25.11.2021**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****edding refill ink whiteboard marker BTK25 blau (1158003)****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Nachfülltusche

**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)**

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

**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



GHS09

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H225

H319

H411

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Verursacht schwere Augenreizung.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BTK25 blau (1158003)

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 23.06.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 25.11.2021

**Region:** DE

|           |   |
|-----------|---|
| 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. |
| P370+P378 | Bei Brand: Wassersprühstrahl, Löschpulver, Schaum oder CO <sub>2</sub> zum Löschen verwenden.             |
| 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

Alkoholische Lösung von organischen Pigmenten, Bindemitteln und Additiven.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Nr. | Name des Stoffs   |   | Zusätzliche Hinweise |      |
|-----|---|---|----------------------|------|
|     | CAS / EG / Index / REACH Nr.                                  | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)                             | Konzentration        | %    |
| 1   | <b>Ethanol</b>  |   |                      |      |
|     | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43      | Flam. Liq. 2; H225  | 61,00 - 63,00        | 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 | 15,00                | Gew% |
| 3   | <b>Bis(2-ethylhexyl)maleat</b>                                |   |                      |      |
|     | 142-16-5<br>205-524-5<br>-<br>01-2119524002-60                | STOT RE 2; H373<br>Aquatic Chronic 1; H410                  | 7,00 - 9,00          | Gew% |

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

## 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

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

#### Nach Hautkontakt

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

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

#### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

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

Keine Angaben verfügbar.

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BTK25 blau (1158003)

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 23.06.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 25.11.2021

**Region:** DE

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständiger 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

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Schutzanzug tragen.

### 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. 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

##### Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. 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. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

##### 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.

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BTK25 blau (1158003)

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 23.06.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 25.11.2021

**Region:** DE

**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**

Nicht zusammenlagern mit: Oxidationsmitteln; Alkalimetallen; Erdalkalimetallen; Salpetersäure; Schwefelsäure; Peroxiden

**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>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              |   |
| 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            | mg/m <sup>3</sup> 200 ml/m <sup>3</sup> |
|     | Spitzenbegrenzung  | 2(II)          |   |
|     | Bemerkungen        | Y              |   |

**Biologische Grenzwerte**

| Nr. | Name des Stoffs       |
|-----|-----------------------|
| 1   | <b>Propan-2-ol</b>    |
|     | <b>TRGS 903</b>       |
|     | Propan-2-ol           |
|     | Parameter             |
|     | Aceton                |
|     | Wert                  |
|     | 25 mg/l               |
|     | Bemerkung             |
|     | DFG                   |
|     | Untersuchungsmaterial |
|     | B                     |
|     | Probenahmezeitpunkt   |
|     | b                     |
|     | <b>TRGS 903</b>       |
|     | 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>Ethanol</b>  |                      |            | <b>64-17-5</b>   |                   |
|     |                 |                      |            | <b>200-578-6</b> |                   |
|     | dermal          | Langzeit (chronisch) | systemisch | 343              | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ       | Langzeit (chronisch) | systemisch | 950              | mg/m <sup>3</sup> |

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BTK25 blau (1158003)

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 23.06.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 25.11.2021

**Region:** DE

|   |                                |                      |            |                               |                   |
|---|--------------------------------|----------------------|------------|-------------------------------|-------------------|
| 2 | <b>Propan-2-ol</b>             |                      |            | <b>67-63-0<br/>200-661-7</b>  |                   |
|   | dermal                         | Langzeit (chronisch) | systemisch | 888                           | mg/kg/Tag         |
|   | inhalativ                      | Langzeit (chronisch) | systemisch | 500                           | mg/m <sup>3</sup> |
| 3 | <b>Bis(2-ethylhexyl)maleat</b> |                      |            | <b>142-16-5<br/>205-524-5</b> |                   |
|   | dermal                         | Langzeit (chronisch) | lokal      | 3,91                          | mg/kg/Tag         |
|   | dermal                         | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,42                          | mg/kg/Tag         |
|   | inhalativ                      | Langzeit (chronisch) | lokal      | 1,95                          | mg/m <sup>3</sup> |
|   | inhalativ                      | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1,95                          | mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL Werte (Verbraucher)**

| Nr. | Name des Stoffs    |                      |            | CAS / EG Nr.                 |                   |
|-----|--------------------|----------------------|------------|------------------------------|-------------------|
|     | Aufnahmeweg        | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert                         |                   |
| 1   | <b>Ethanol</b>     |                      |            | <b>64-17-5<br/>200-578-6</b> |                   |
|     | oral               | Langzeit (chronisch) | systemisch | 87                           | mg/kg/Tag         |
|     | dermal             | Langzeit (chronisch) | systemisch | 206                          | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ          | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 950                          | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ          | Langzeit (chronisch) | systemisch | 114                          | mg/m <sup>3</sup> |
| 2   | <b>Propan-2-ol</b> |                      |            | <b>67-63-0<br/>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> |

**PNEC Werte**

| Nr. | Name des Stoffs                |                     | CAS / EG Nr.                  |       |
|-----|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------|
|     | Umweltkompartiment             | Art                 | Wert                          |       |
| 1   | <b>Ethanol</b>                 |                     | <b>64-17-5<br/>200-578-6</b>  |       |
|     | Wasser                         | Süßwasser           | 0,96                          | mg/L  |
|     | Wasser                         | Meerwasser          | 0,79                          | mg/L  |
|     | Wasser                         | Süßwasser Sediment  | 3,6                           | mg/kg |
|     | bezogen auf: Trockengewicht    |                     |                               |       |
|     | Wasser                         | Aqua intermittent   | 2,75                          | mg/L  |
|     | Wasser                         | Meerwasser Sediment | 2,9                           | mg/kg |
|     | bezogen auf: Trockengewicht    |                     |                               |       |
|     | Boden                          | -                   | 0,63                          | mg/kg |
|     | bezogen auf: Trockengewicht    |                     |                               |       |
| 2   | <b>Propan-2-ol</b>             |                     | <b>67-63-0<br/>200-661-7</b>  |       |
|     | Wasser                         | Süßwasser           | 140,9                         | mg/L  |
|     | Wasser                         | Aqua intermittent   | 140,9                         | mg/L  |
|     | Wasser                         | Meerwasser          | 140,9                         | mg/L  |
|     | Wasser                         | Süßwasser Sediment  | 552                           | mg/L  |
|     | Wasser                         | Meerwasser Sediment | 552                           | mg/L  |
|     | Boden                          | -                   | 28                            | mg/kg |
|     | Kläranlage (STP)               | -                   | 2251                          | mg/L  |
|     | Sekundärvergiftung             | -                   | 160                           | mg/kg |
|     | bezogen auf: Nahrung           |                     |                               |       |
| 3   | <b>Bis(2-ethylhexyl)maleat</b> |                     | <b>142-16-5<br/>205-524-5</b> |       |
|     | Wasser                         | Süßwasser           | 0,001                         | mg/L  |
|     | Wasser                         | Meerwasser          | 0,0001                        | mg/L  |
|     | Wasser                         | Süßwasser Sediment  | 15,95                         | mg/kg |
|     | Wasser                         | Meerwasser Sediment | 1,595                         | mg/kg |
|     | Boden                          | -                   | 3,19                          | mg/kg |

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BTK25 blau (1158003)

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 23.06.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 25.11.2021

**Region:** DE

|                  |   |     |      |
|------------------|---|-----|------|
| Kläranlage (STP) | - | 100 | mg/L |
|------------------|---|-----|------|

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 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. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

#### 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  | >=                     | 8   | Std. |
| Geeignetes Material | Fluorkautschuk (Viton) |     |      |
| Materialstärke      |                        | 0,4 | mm   |
| Durchdringungszeit  | >=                     | 8   | Std. |
| Geeignetes Material | Polychloropren         |     |      |
| Materialstärke      |                        | 0,5 | mm   |
| Durchdringungszeit  | >=                     | 2   | Std. |

#### 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/Farbe</b>                  |           |
| flüssig                            |           |
| blau                               |           |
| <b>Geruch</b>                      |           |
| alkoholartig                       |           |
| <b>pH-Wert</b>                     |           |
| Wert                               | 3 - 9     |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>   |           |
| Wert                               | 78,3 °C   |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b> |           |
| Wert                               | -114,5 °C |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>       |           |
| Keine Daten vorhanden              |           |
| <b>Flammpunkt</b>                  |           |
| Wert                               | 12 °C     |

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BTK25 blau (1158003)

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 23.06.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 25.11.2021

**Region:** DE

| <b>Zündtemperatur</b>                                     |                  |         |           |
|---|------------------|---------|-----------|
| Keine Daten vorhanden                                     |                  |         |           |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                        |                  |         |           |
| Wert  | 425              | °C      |           |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     |                  |         |           |
| Keine Daten vorhanden                                     |                  |         |           |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                            |                  |         |           |
| Wert  | 3,5              | Vol-%   |           |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                             |                  |         |           |
| Wert  | 15,0             | Vol-%   |           |
| <b>Dampfdruck</b>   |                  |         |           |
| Wert  | 59               | hPa     |           |
| Bezugstemperatur  | 20               | °C      |           |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               |                  |         |           |
| Keine Daten vorhanden                                     |                  |         |           |
| <b>Relative Dichte</b>                                    |                  |         |           |
| Keine Daten vorhanden                                     |                  |         |           |
| <b>Dichte</b>   |                  |         |           |
| Keine Daten vorhanden                                     |                  |         |           |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                                  |                  |         |           |
| Bemerkung   | mischbar         |         |           |
| <b>Löslichkeit</b>  |                  |         |           |
| Keine Daten vorhanden                                     |                  |         |           |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</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    |           |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            |                  |         |           |
| Wert  | 7,5              | - 12    | cP        |
| Bezugstemperatur  |                  | 20      | °C        |
| Art   | dynamisch        |         |           |
| <b>Partikeleigenschaften</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.

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BTK25 blau (1158003)

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 23.06.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 25.11.2021

**Region:** DE

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel; Alkalimetalle; Erdalkalimetalle; Salpetersäure; Schwefelsäure; Peroxide

### 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

| Akute orale Toxizität |   |          |                     |
|-----------------------|---|----------|---------------------|
| Nr.                   | Name des Stoffs   | CAS-Nr.  | EG-Nr.              |
| 1                     | Ethanol   | 64-17-5  | 200-578-6           |
| LD50                  |   | 10740    | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte   |          |                     |
| Methode               | OECD 401  |          |                     |
| Quelle                | ECHA  |          |                     |
| 2                     | Propan-2-ol   | 67-63-0  | 200-661-7           |
| LD50                  |   | 5840     | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte   |          |                     |
| Methode               | OECD 401  |          |                     |
| Quelle                | ECHA  |          |                     |
| Bewertung/Einstufung  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |          |                     |
| 3                     | Bis(2-ethylhexyl)maleat   | 142-16-5 | 205-524-5           |
| LD50                  | >   | 2000     | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte   |          |                     |
| Methode               | OECD 401  |          |                     |
| Quelle                | ECHA  |          |                     |

| Akute dermale Toxizität |                         |          |                     |
|-------------------------|-------------------------|----------|---------------------|
| Nr.                     | Name des Stoffs         | CAS-Nr.  | EG-Nr.              |
| 1                       | Bis(2-ethylhexyl)maleat | 142-16-5 | 205-524-5           |
| LD50                    |                         | 14000    | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies                 | Kaninchen               |          |                     |
| Quelle                  | ECHA                    |          |                     |

| Akute inhalative Toxizität |   |         |           |
|----------------------------|---|---------|-----------|
| Nr.                        | Name des Stoffs   | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
| 1                          | Ethanol   | 64-17-5 | 200-578-6 |
| LC50                       |   | 124,7   | mg/l      |
| Expositionsdauer           |   | 4       | Std.      |
| Aggregatzustand            | Staub/Nebel   |         |           |
| Spezies                    | Ratte   |         |           |
| Methode                    | OECD 403  |         |           |
| Quelle                     | ECHA  |         |           |
| 2                          | Propan-2-ol   | 67-63-0 | 200-661-7 |
| LC50                       | >   | 10000   | ppmV      |
| Expositionsdauer           |   | 6       | Std.      |
| Aggregatzustand            | Dampf   |         |           |
| 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. |

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BTK25 blau (1158003)

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 23.06.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 25.11.2021

**Region:** DE

| 1                    | Propan-2-ol   | 67-63-0 | 200-661-7 |
|----------------------|---|---------|-----------|
| Spezies              | Kaninchen   |         |           |
| Quelle               | ECHA  |         |           |
| Bewertung            | nicht reizend   |         |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |         |           |

| Schwere Augenschädigung/-reizung |   |         |           |
|----------------------------------|---|---------|-----------|
| Nr.                              | Name des Stoffs   | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
| 1                                | Propan-2-ol   | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Spezies                          | Kaninchen   |         |           |
| Methode                          | OECD 405  |         |           |
| Quelle                           | ECHA  |         |           |
| Bewertung                        | reizend   |         |           |
| Bewertung/Einstufung             | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. |         |           |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut |   |         |           |
|------------------------------------|---|---------|-----------|
| Nr.                                | Name des Stoffs   | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
| 1                                  | Ethanol   | 64-17-5 | 200-578-6 |
| Aufnahmeweg                        | Haut  |         |           |
| Spezies                            | Maus  |         |           |
| Methode                            | OECD 429  |         |           |
| Quelle                             | ECHA  |         |           |
| Bewertung                          | nicht sensibilisierend  |         |           |
| 2                                  | Propan-2-ol   | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Aufnahmeweg                        | Haut  |         |           |
| Spezies                            | Meerschweinchen   |         |           |
| Methode                            | OECD 406  |         |           |
| Quelle                             | ECHA  |         |           |
| Bewertung                          | nicht sensibilisierend  |         |           |
| Bewertung/Einstufung               | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |         |           |

| Keimzell-Mutagenität |   |         |           |
|----------------------|---|---------|-----------|
| Nr.                  | Name des Stoffs   | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
| 1                    | Ethanol   | 64-17-5 | 200-578-6 |
| Quelle               | ECHA  |         |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |         |           |
| 2                    | Propan-2-ol   | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Quelle               | ECHA  |         |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |         |           |

| Reproduktionstoxizität |   |         |           |
|------------------------|---|---------|-----------|
| Nr.                    | Name des Stoffs   | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
| 1                      | Ethanol   | 64-17-5 | 200-578-6 |
| Quelle                 | ECHA  |         |           |
| Bewertung/Einstufung   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |         |           |

| Karzinogenität       |   |         |           |
|----------------------|---|---------|-----------|
| Nr.                  | Name des Stoffs   | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
| 1                    | Ethanol   | 64-17-5 | 200-578-6 |
| Quelle               | ECHA  |         |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |         |           |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden                                     |  |  |  |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition |                 |         |        |
|---|-----------------|---------|--------|
| Nr.   | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BTK25 blau (1158003)

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 23.06.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 25.11.2021

**Region:** DE

| 1                              | Propan-2-ol   | 67-63-0 | 200-661-7 |
|--------------------------------|---|---------|-----------|
| Aufnahmeweg                    | inhalativ   |         |           |
| Quelle<br>Bewertung/Einstufung | ECHA<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |         |           |

| 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. Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann Entfettung und Reizung verursachen. Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen. |

## 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) |   |         |           |
|-----------------------|---|---------|-----------|
| Nr.                   | Name des Stoffs   | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
| 1                     | Ethanol   | 64-17-5 | 200-578-6 |
| LC50                  | >   | 14000   | mg/l      |
| Expositionsdauer      |   | 96      | Std.      |
| Spezies               | Pimephales promelas   |         |           |
| Methode               | EPA E03-05  |         |           |
| Quelle                | ECHA  |         |           |
| Bewertung/Einstufung  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |         |           |
| 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  |         |           |

| Fischtoxizität (chronisch) |
|----------------------------|
| Keine Daten vorhanden      |

| Daphnientoxizität (akut) |                 |         |           |
|--------------------------|-----------------|---------|-----------|
| Nr.                      | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
| 1                        | Propan-2-ol     | 67-63-0 | 200-661-7 |
| EC50                     | >               | 10000   | mg/l      |
| Expositionsdauer         |                 | 24      | Std.      |
| Spezies                  | Daphnia magna   |         |           |
| Methode                  | OECD 202        |         |           |
| Quelle                   | ECHA            |         |           |

| Daphnientoxizität (chronisch) |
|-------------------------------|
| Keine Daten vorhanden         |

| Algentoxizität (akut) |
|-----------------------|
| Keine Daten vorhanden |

| Algentoxizität (chronisch) |
|----------------------------|
| Keine Daten vorhanden      |

| Bakterientoxizität |
|--------------------|
|                    |

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BTK25 blau (1158003)

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 23.06.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 25.11.2021

**Region:** DE

|                       |
|-----------------------|
| Keine Daten vorhanden |
|-----------------------|

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Biologische Abbaubarkeit |                 |  |           |
|--------------------------|-----------------|--|-----------|
| Nr.                      | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                        | 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) |           |

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) |                 |         |           |
|--|-----------------|---------|-----------|
| 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    |           |

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Angaben verfügbar.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

## 12.8 Sonstige Angaben

| Sonstige Angaben  |
|---|
| 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        | FARBE                   |
| Sondervorschrift 640         | 640C                    |
| Tunnelbeschränkungscode      | D/E                     |
| Gefahrzettel                 | 3                       |
| Kennzeichen umweltgefährdend | Symbol "Fisch und Baum" |

### 14.2 Transport IMDG

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BTK25 blau (1158003)

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 23.06.2022

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 25.11.2021

**Region:** DE

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Klasse                            | 3                         |
| Verpackungsgruppe                 | II                        |
| UN-Nummer                         | UN1263                    |
| Proper shipping name              | PAINT                     |
| Gefahrauslöser                    | Bis(2-ethylhexyl) maleate |
| EmS                               | F-E, S-E                  |
| Label                             | 3                         |
| Kennzeichen für Meeresschadstoffe | Symbol "Fisch und Baum"   |

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

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

**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, 40

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr.    | Nr. |
|-----|-----------------|---------|-----------|-----|
| 1   | Propan-2-ol     | 67-63-0 | 200-661-7 | 75  |

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

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie: E2, P5b

Sofern die Eigenschaften des Stoffes/Produkts zu mehr als einer Einstufung nach Richtlinie 2012/18/EU Anlass geben, gilt die Einstufung mit der niedrigsten Mengenschwelle gemäß Anhang I, Teil 1 und 2.

**Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten**

Bis(2-ethylhexyl)maleat 9 Gew%

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse**

Klasse 3

---

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BTK25 blau (1158003)**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 23.06.2022**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 25.11.2021**Region:** DE

---

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

**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).**

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**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.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

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

Prod-ID 679967