

**Handelsname:** edding brillant paper marker refill service PTK25 blau (1131003)**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 08.06.2020**Ersetzte Version:** 4.0.1, erstellt am: 04.06.2020**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****edding brillant paper marker refill service PTK25 blau (1131003)****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Tinte zur Verwendung in Fasermalern

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

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

edding International GmbH

Bookkoppel 7

D-22926 Ahrensburg

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

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

+49 (0)4102 - 808-0

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Notrufnummer**

Für medizinische Auskünfte (Beratung in Deutsch und Englisch):

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

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

Skin Sens. 1; H317

**Hinweise zur Einstufung**

Einstufung und Kennzeichnung in Bezug auf Ätz-/Reizwirkung auf die Haut basieren auf den Ergebnissen von toxikologischen Untersuchungen am Produkt (Gemisch).

Einstufung und Kennzeichnung in Bezug auf schwere Augenschädigung/Augenreizung basieren auf den Ergebnissen von toxikologischen Untersuchungen am Produkt (Gemisch).

Einstufung und Kennzeichnung in Bezug auf Sensibilisierung der Atemwege und/oder der Haut basieren auf den Ergebnissen von toxikologischen Untersuchungen am Produkt (Gemisch).

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

**Gefahrenhinweise**

**Handelsname:** edding brillant paper marker refill service PTK25 blau (1131003)**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 08.06.2020**Ersetzte Version:** 4.0.1, erstellt am: 04.06.2020**Region:** DE

|                            |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| H317                       | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                         |
| <b>Sicherheitshinweise</b> |                                                                                      |
| P101                       | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| 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**

Wässrige Zubereitung

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Nr. | Name des Stoffs                             | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)                                                                               | Zusätzliche Hinweise<br>Konzentration | %    |
|-----|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|
|     | CAS / EG / Index /<br>REACH Nr.             |                                                                                                               |                                       |      |
| 1   | <b>Ethandiol</b>                            |                                                                                                               |                                       |      |
|     | 107-21-1<br>203-473-3<br>603-027-00-1<br>-  | Acute Tox. 4*; H302                                                                                           | 1,00 - 5,00                           | Gew% |
| 2   | <b>Propan-2-ol</b>                          |                                                                                                               |                                       |      |
|     | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>-   | 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>- | Aquatic Acute 1; H400<br>Skin Corr. 1B; H314                                                                  | < 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>- | Acute Tox. 4*; H302<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317 | >= 0,05 - < 1,00                      | Gew% |

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16  
 (\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Erläuterung hierzu siehe CLP Verordnung 1272/2008, Anhang VI, 1.2

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

**3.3 Sonstige Angaben**

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

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

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

**Handelsname:** edding brillant paper marker refill service PTK25 blau (1131003)

**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 08.06.2020

**Ersetzte Version:** 4.0.1, erstellt am: 04.06.2020

**Region:** DE

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

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

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Sofort Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Personen darf nichts 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; Kohlendioxid; Löschpulver; Wassersprühstrahl

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine bekannt.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

## 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.

**Einsatzkräfte**

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

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

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

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

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**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. Vor den Pausen und bei

**Handelsname:** edding brillant paper marker refill service PTK25 blau (1131003)**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 08.06.2020**Ersetzte Version:** 4.0.1, erstellt am: 04.06.2020**Region:** DE

Arbeitsende Hände waschen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**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.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Produkt in geschlossenen Behältern lagern.

**Zusammenlagerungshinweise**

Keine bekannt.

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

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

**Handelsname:** edding brillant paper marker refill service PTK25 blau (1131003)**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 08.06.2020**Ersetzte Version:** 4.0.1, erstellt am: 04.06.2020**Region:** DE

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Untersuchungsmaterial | U |
| Probenahmezeitpunkt   | b |

**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.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille (DIN EN 166)

**Handschutz**

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden (DIN EN 374). 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                                      |     |     |    |
| blau                                         |     |     |    |
| <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>                            |     |     |    |
| Nicht anwendbar                              |     |     |    |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>           |     |     |    |
| Keine Daten vorhanden                        |     |     |    |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>             |     |     |    |
| Keine Daten vorhanden                        |     |     |    |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>               |     |     |    |
| Keine Daten vorhanden                        |     |     |    |

**Handelsname:** edding brillant paper marker refill service PTK25 blau (1131003)**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 08.06.2020**Ersetzte Version:** 4.0.1, erstellt am: 04.06.2020**Region:** DE

|                                                      |                             |            |           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-----------|
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>              |                             |            |           |
| Keine Daten vorhanden                                |                             |            |           |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> |                             |            |           |
| 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>                                        |                             |            |           |
| nicht verfügbar                                      |                             |            |           |
| <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                                                    | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5  | 220-120-9 |
| log Pow                                              |                             | 1,3        |           |
| Quelle                                               |                             | Hersteller |           |
| <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**

Keine Angaben verfügbar.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine bekannt.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Handelsname:** edding brillant paper marker refill service PTK25 blau (1131003)**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 08.06.2020**Ersetzte Version:** 4.0.1, erstellt am: 04.06.2020**Region:** DE

| Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr.                                                     | Name des Produkts                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1                                                       | edding brillant paper marker refill service PTK25 blau (1131003)                                                                                                                                                                                                         |
| 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                     | Ethandiol                   | 107-21-1  | 203-473-3           |
| LD50                  |                             | 5840      | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte                       |           |                     |
| Quelle                | Hersteller                  |           |                     |
| 2                     | Propan-2-ol                 | 67-63-0   | 200-661-7           |
| LD50                  |                             | 5280      | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte                       |           |                     |
| Quelle                | Hersteller                  |           |                     |
| 3                     | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | 220-120-9           |
| LD50                  |                             | 1193      | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte                       |           |                     |
| Quelle                | Hersteller                  |           |                     |

| Akute dermale Toxizität |                             |           |                     |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|---------------------|
| Nr.                     | Name des Stoffs             | CAS-Nr.   | EG-Nr.              |
| 1                       | Ethandiol                   | 107-21-1  | 203-473-3           |
| LD50                    |                             | 9530      | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies                 | Kaninchen                   |           |                     |
| Quelle                  | Hersteller                  |           |                     |
| 2                       | Propan-2-ol                 | 67-63-0   | 200-661-7           |
| LD50                    |                             | 12800     | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies                 | Kaninchen                   |           |                     |
| Quelle                  | Hersteller                  |           |                     |
| 3                       | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | 220-120-9           |
| LD50                    |                             | 4115      | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies                 | Ratte                       |           |                     |
| Quelle                  | Hersteller                  |           |                     |

| Akute inhalative Toxizität |                 |         |           |
|----------------------------|-----------------|---------|-----------|
| Nr.                        | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
| 1                          | Propan-2-ol     | 67-63-0 | 200-661-7 |
| LC50                       |                 | 72,6    | mg/l      |
| Expositionsdauer           |                 | 4       | Std.      |
| Aggregatzustand            | Dampf           |         |           |
| Spezies                    | Ratte           |         |           |
| Quelle                     | Hersteller      |         |           |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut |                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Nr.                           | Name des Produkts                                                           |
| 1                             | edding brillant paper marker refill service PTK25 blau (1131003)            |
| Quelle                        | Hersteller                                                                  |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

**Handelsname:** edding brillant paper marker refill service PTK25 blau (1131003)**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 08.06.2020**Ersetzte Version:** 4.0.1, erstellt am: 04.06.2020**Region:** DE

| Schwere Augenschädigung/-reizung |                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Nr.                              | Name des Produkts                                                           |
| 1                                | edding brillant paper marker refill service PTK25 blau (1131003)            |
| Quelle                           | Hersteller                                                                  |
| Bewertung/Einstufung             | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut |                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nr.                                | Name des Produkts                                                |
| 1                                  | edding brillant paper marker refill service PTK25 blau (1131003) |
| Aufnahmeweg                        | Haut                                                             |
| Quelle                             | Hersteller                                                       |
| Bewertung                          | sensibilisierend                                                 |

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

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

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

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

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

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

| Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann Entfettung und Reizung verursachen. Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen. |  |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

| Fischtoxizität (akut) |                             |           |           |
|-----------------------|-----------------------------|-----------|-----------|
| Nr.                   | Name des Stoffs             | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                     | Propan-2-ol                 | 67-63-0   | 200-661-7 |
| LC50                  |                             | 9640      | mg/l      |
| Expositionsdauer      |                             | 96        | Std.      |
| Spezies               | Pimephales promelas         |           |           |
| Quelle                | Hersteller                  |           |           |
| 2                     | 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                | Hersteller                  |           |           |

| 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                     |                 | 13299   | mg/l      |

**Handelsname:** edding brillant paper marker refill service PTK25 blau (1131003)**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 08.06.2020**Ersetzte Version:** 4.0.1, erstellt am: 04.06.2020**Region:** DE

|                  |                                    |                                   |
|------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Expositionsdauer | 48                                 | Std.                              |
| Spezies          | Daphnia magna                      |                                   |
| Quelle           | Hersteller                         |                                   |
| <b>2</b>         | <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b> | <b>2634-33-5</b> <b>220-120-9</b> |
| EC50             | 2,94                               | mg/l                              |
| Expositionsdauer | 48                                 | Std.                              |
| Spezies          | Daphnia magna                      |                                   |
| Methode          | OECD 202                           |                                   |
| Quelle           | Hersteller                         |                                   |

**Daphnientoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Algentoxizität (akut)**

| Nr.              | Name des Stoffs                    | CAS-Nr.          | EG-Nr.           |
|------------------|------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>1</b>         | <b>Propan-2-ol</b>                 | <b>67-63-0</b>   | <b>200-661-7</b> |
| EC50             | >                                  | 1000             | mg/l             |
| Expositionsdauer |                                    | 72               | Std.             |
| Spezies          | Desmodesmus subspicatus            |                  |                  |
| Quelle           | Hersteller                         |                  |                  |
| <b>2</b>         | <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b> | <b>2634-33-5</b> | <b>220-120-9</b> |
| ErC50            |                                    | 0,11             | mg/l             |
| Expositionsdauer |                                    | 72               | Std.             |
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata    |                  |                  |
| Methode          | OECD 201                           |                  |                  |
| Quelle           | Hersteller                         |                  |                  |

**Algentoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Bakterientoxizität**

Keine Daten vorhanden

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit**

| Nr.       | Name des Stoffs                                    | CAS-Nr.        | EG-Nr.           |
|-----------|----------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>1</b>  | <b>Propan-2-ol</b>                                 | <b>67-63-0</b> | <b>200-661-7</b> |
| Wert      |                                                    | 95             | %                |
| Dauer     |                                                    | 21             | Tag(e)           |
| Methode   | OECD 301 E                                         |                |                  |
| Quelle    | Hersteller                                         |                |                  |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) |                |                  |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

| Nr.      | Name des Stoffs                    | CAS-Nr.          | EG-Nr.           |
|----------|------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b> | <b>2634-33-5</b> | <b>220-120-9</b> |
| log Pow  |                                    | 1,3              |                  |
| Quelle   | Hersteller                         |                  |                  |

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

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

Keine Angaben verfügbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**Handelsname:** edding brillant paper marker refill service PTK25 blau (1131003)**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 08.06.2020**Ersetzte Version:** 4.0.1, erstellt am: 04.06.2020**Region:** DE**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**

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).

**Handelsname:** edding brillant paper marker refill service PTK25 blau (1131003)**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 08.06.2020**Ersetzte Version:** 4.0.1, erstellt am: 04.06.2020**Region:** DE**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.

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.                                  |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                  |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |

**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](mailto: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 21505