

**Handelsname:** edding Permanent Marker Refill Ink T25 (violett) enthalten in: edding 400**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 04.06.2025**Ersetzte Version:** 5.0.1, erstellt am: 27.10.2022**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****edding Permanent Marker Refill Ink T25 (violett) enthalten in: edding 400****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 3; H412

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H336

**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

**Signalwort**

Achtung

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

1-Methoxy-2-propanol

**Gefahrenhinweise**

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

**Handelsname:** edding Permanent Marker Refill Ink T25 (violett) enthalten in: edding 400

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 04.06.2025

**Ersetzte Version:** 5.0.1, erstellt am: 27.10.2022

**Region:** DE

P271

P370+P378

P501

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

Bei Brand: Wassersprühstrahl, Löschpulver, Schaum oder CO<sub>2</sub> zum Löschen verwenden.

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                                                                                                                                                                                                             | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)                                                            | Zusätzliche Hinweise<br>Konzentration | %    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|
|     | CAS / EG / Index /<br>REACH Nr.                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |                                       |      |
| 1   | 1-Methoxy-2-propanol                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |                                       |      |
|     | 107-98-2<br>203-539-1<br>603-064-00-3<br>01-2119457435-35-<br>0034                                                                                                                                                          | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336                                                      | >= 70,00 - < 90,00                    | Gew% |
| 2   | Hydrogen-[[tris[[[3-[(2-ethylhexyl)oxy]propyl]amino]sulfonyl]-29H,31H<br>phthalocyaninsulfonato(3-)-N-{29}-,N-{30}-,N-{31}-,N-{32}-]cuprat(1-)<br>Verbindung mit 3-[(2-Ethylhexyl)oxy]propylamin (1:1) C.I. Solvent Blue 70 |                                                                                            |                                       |      |
|     | 94277-77-7<br>304-661-9<br>-<br>-                                                                                                                                                                                           | Aquatic Chronic 3; H412                                                                    | < 5,00                                | Gew% |
| 3   | 9-[2-(Ethoxycarbonyl)phenyl]-3,6-bis(ethylamino)-2,7<br>dimethylxanthyliumethylsulfat                                                                                                                                       |                                                                                            |                                       |      |
|     | 26694-69-9<br>247-906-4<br>-<br>01-2119935914-30-                                                                                                                                                                           | Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 1; H410 | < 2,50                                | Gew% |
| 4   | 3,6-Bis(diethylamino)-9-[2<br>(methoxycarbonyl)phenyl]xanthyliumtetrachlorozincat C.I. Basic Violet 11:1                                                                                                                    |                                                                                            |                                       |      |
|     | 73398-89-7<br>277-459-0<br>-<br>-                                                                                                                                                                                           | Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 3; H301<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>Eye Dam. 1; H318    | < 0,50                                | Gew% |

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze, sofern nicht bereits in Abschnitt 2.2 genannt: siehe Abschnitt 16.

#### Schätzwerte Akute Toxizität (ATE)

| Nr. | oral                    | dermal | inhalativ |
|-----|-------------------------|--------|-----------|
| 3   | 400 mg/kg Körpergewicht |        |           |

### 3.3 Sonstige Angaben

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

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

#### Nach Einatmen

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen.

#### Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

#### 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 ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeblöst werden.

**Handelsname:** edding Permanent Marker Refill Ink T25 (violett) enthalten in: edding 400

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 04.06.2025

**Ersetzte Version:** 5.0.1, erstellt am: 27.10.2022

**Region:** DE

## 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

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. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. 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.

#### 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.

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

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

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

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

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Säuren; Alkalien; Oxidationsmitteln

#### Lagerklasse gemäß TRGS 510

3 Entzündbare Flüssigkeiten

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

**Handelsname:** edding Permanent Marker Refill Ink T25 (violett) enthalten in: edding 400

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 04.06.2025

**Ersetzte Version:** 5.0.1, erstellt am: 27.10.2022

**Region:** DE

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

| Nr. | Name des Stoffs                                                                                                                                                                                                        | CAS-Nr.                     | EG-Nr.                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1   | 1-Methoxy-2-propanol                                                                                                                                                                                                   | 107-98-2                    | 203-539-1             |
|     | <b>TRGS 900</b>                                                                                                                                                                                                        |                             |                       |
|     | 1-Methoxy-2-propanol                                                                                                                                                                                                   |                             |                       |
|     | Wert                                                                                                                                                                                                                   | 370 mg/m <sup>3</sup>       | 100 ml/m <sup>3</sup> |
|     | Spitzenbegrenzung                                                                                                                                                                                                      | 2(I)                        |                       |
|     | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                            | Y                           |                       |
|     | <b>2000/39/EC</b>                                                                                                                                                                                                      |                             |                       |
|     | 1-Methoxypropanol-2                                                                                                                                                                                                    |                             |                       |
|     | Kurzzeitwert                                                                                                                                                                                                           | 568 mg/m <sup>3</sup>       | 150 ppm               |
|     | Wert                                                                                                                                                                                                                   | 375 mg/m <sup>3</sup>       | 100 ppm               |
|     | Hautresorption / Sensibilisierung                                                                                                                                                                                      | Skin                        |                       |
| 2   | Hydrogen-[[tris[[[3-[(2-ethylhexyl)oxy]propyl]amino]sulfonyl]-29H,31H phthalocyaninsulfonato(3-)-N-{29}-,N-{30}-,N-{31}-,N-{32}-]cuprat(1-)] Verbindung mit 3-[(2-Ethylhexyl)oxy]propylamin (1:1) C.I. Solvent Blue 70 | 94277-77-7                  | 304-661-9             |
|     | <b>TRGS 900</b>                                                                                                                                                                                                        |                             |                       |
|     | Kupfer und seine Verbindungen                                                                                                                                                                                          |                             |                       |
|     | Wert                                                                                                                                                                                                                   | 0,045 (A) mg/m <sup>3</sup> |                       |
|     | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                            | 10                          |                       |
|     | <b>TRGS 900</b>                                                                                                                                                                                                        |                             |                       |
|     | Kupfer und seine Verbindungen                                                                                                                                                                                          |                             |                       |
|     | Wert                                                                                                                                                                                                                   | 0,2 (E) mg/m <sup>3</sup>   |                       |
|     | Spitzenbegrenzung                                                                                                                                                                                                      | 4 (II)                      |                       |
|     | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                            | 10                          |                       |

**Biologische Grenzwerte**

| Nr. | Name des Stoffs       |
|-----|-----------------------|
| 1   | 1-Methoxy-2-propanol  |
|     | <b>TRGS 903</b>       |
|     | 1-Methoxypropan-2-ol  |
|     | Parameter             |
|     | Wert                  |
|     | Bemerkung             |
|     | Untersuchungsmaterial |
|     | Probenahmezeitpunkt   |

**DNEL, DMEL und PNEC Werte**
**DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

| Nr. | Name des Stoffs      | CAS / EG Nr.            |
|-----|----------------------|-------------------------|
|     | <b>Aufnahmeweg</b>   | <b>Wert</b>             |
| 1   | 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2<br>203-539-1   |
|     | dermal               | 183 mg/kg/Tag           |
|     | inhalativ            | 369 mg/m <sup>3</sup>   |
|     | inhalativ            | 553,5 mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ            | 553,5 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL Werte (Verbraucher)**

| Nr. | Name des Stoffs      | CAS / EG Nr.           |
|-----|----------------------|------------------------|
|     | <b>Aufnahmeweg</b>   | <b>Wert</b>            |
| 1   | 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2<br>203-539-1  |
|     | oral                 | 33 mg/kg/Tag           |
|     | dermal               | 78 mg/kg/Tag           |
|     | inhalativ            | 43,9 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC Werte**

| Nr. | Name des Stoffs           | CAS / EG Nr. |
|-----|---------------------------|--------------|
|     | <b>Umweltkompartiment</b> | <b>Wert</b>  |

**Handelsname:** edding Permanent Marker Refill Ink T25 (violett) enthalten in: edding 400

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 04.06.2025

**Ersetzte Version:** 5.0.1, erstellt am: 27.10.2022

**Region:** DE

|   |                             |                     |                       |
|---|-----------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1 | 1-Methoxy-2-propanol        |                     | 107-98-2<br>203-539-1 |
|   | Wasser                      | Süßwasser           | 10 mg/L               |
|   | Wasser                      | Meerwasser          | 1 mg/L                |
|   | Wasser                      | Aqua intermittent   | 100 mg/L              |
|   | Wasser                      | Süßwasser Sediment  | 52,3 mg/kg            |
|   | bezogen auf: Trockengewicht |                     |                       |
|   | Wasser                      | Meerwasser Sediment | 5,2 mg/kg             |
|   | bezogen auf: Trockengewicht |                     |                       |
|   | Boden                       | -                   | 4,59 mg/kg            |
|   | bezogen auf: Trockengewicht |                     |                       |
|   | 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.

Atemfilter

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

&gt;

240

min

#### Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemieübliche Arbeitskleidung.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                    |     |      |     |
|------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Aggregatzustand</b>             |     |      |     |
| flüssig                            |     |      |     |
| <b>Form</b>                        |     |      |     |
| flüssig                            |     |      |     |
| <b>Farbe</b>                       |     |      |     |
| violett                            |     |      |     |
| <b>Geruch</b>                      |     |      |     |
| charakteristisch                   |     |      |     |
| <b>pH-Wert</b>                     |     |      |     |
| Wert                               | ca. | 5,2  |     |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>   |     |      |     |
| Wert                               | ca. | 110  | °C  |
| Bezugsdruck                        |     | 1013 | hPa |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b> |     |      |     |
| Keine Daten vorhanden              |     |      |     |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>       |     |      |     |
| Wert                               | >   | 200  | °C  |
| <b>Flammpunkt</b>                  |     |      |     |
| Wert                               | ca. | 31   | °C  |
| <b>Zündtemperatur</b>              |     |      |     |

**Handelsname:** edding Permanent Marker Refill Ink T25 (violett) enthalten in: edding 400

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 04.06.2025

**Ersetzte Version:** 5.0.1, erstellt am: 27.10.2022

**Region:** DE

|                                                           |                        |                |               |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|----------------|---------------|
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |                |               |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     |                        |                |               |
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |                |               |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                            |                        |                |               |
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |                |               |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                             |                        |                |               |
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |                |               |
| <b>Dampfdruck</b>                                         |                        |                |               |
| Wert                                                      | <                      | 110            | kPa           |
| Bezugstemperatur                                          |                        | 50             | °C            |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               |                        |                |               |
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |                |               |
| <b>Relative Dichte</b>                                    |                        |                |               |
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |                |               |
| <b>Dichte</b>                                             |                        |                |               |
| Wert                                                      | ca.                    | 0,956          | g/cm³         |
| Bezugstemperatur                                          |                        | 20             | °C            |
| <b>Löslichkeit</b>                                        |                        |                |               |
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |                |               |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> |                        |                |               |
| <b>Nr.</b>                                                | <b>Name des Stoffs</b> | <b>CAS-Nr.</b> | <b>EG-Nr.</b> |
| 1                                                         | 1-Methoxy-2-propanol   | 107-98-2       | 203-539-1     |
| log Pow                                                   | <                      | 1              |               |
| Bezugstemperatur                                          |                        | 20             | °C            |
| bezogen auf                                               | pH: 6.8                |                |               |
| Methode                                                   | OECD 117               |                |               |
| Quelle                                                    | ECHA                   |                |               |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            |                        |                |               |
| Wert                                                      | ca.                    | 12             | sek.          |
| Bezugstemperatur                                          |                        | 20             | °C            |
| Art                                                       | Auslaufzeit            |                |               |
| Methode                                                   | DIN-Becher 4 mm        |                |               |
| <b>Lösemitteltrennprüfung</b>                             |                        |                |               |
| Wert                                                      | <                      | 3              | %             |
| Bezugstemperatur                                          |                        | 20             | °C            |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                              |                        |                |               |
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |                |               |

## 9.2 Sonstige Angaben

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

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

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

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei Kontakt mit zu vermeidenden Stoffen Bildung von Wasserstoffgas. Explosionsgefahr.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen. Feuchtigkeit

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren; Alkalien; Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Wasserstoff

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**Handelsname:** edding Permanent Marker Refill Ink T25 (violett) enthalten in: edding 400**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 04.06.2025**Ersetzte Version:** 5.0.1, erstellt am: 27.10.2022**Region:** DE**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

| Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name des Produkts                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| edding Permanent Marker Refill Ink T25 (violett) enthalten in: edding 400 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                     | 1-Methoxy-2-propanol                                                                | 107-98-2   | 203-539-1           |
| LD50                  |                                                                                     | 4016       | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte                                                                               |            |                     |
| Methode               | EC 440/2008, B.1                                                                    |            |                     |
| Quelle                | ECHA                                                                                |            |                     |
| 2                     | 9-[2-(Ethoxycarbonyl)phenyl]-3,6-bis(ethylamino)-2,7-dimethylxanthyliummethylsulfat | 26694-69-9 | 247-906-4           |
| LD50                  |                                                                                     | 400        | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte                                                                               |            |                     |
| Quelle                | Hersteller                                                                          |            |                     |

| Akute dermale Toxizität |                      |          |                     |
|-------------------------|----------------------|----------|---------------------|
| Nr.                     | Name des Stoffs      | CAS-Nr.  | EG-Nr.              |
| 1                       | 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2 | 203-539-1           |
| LD50                    |                      | > 2000   | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies                 | Ratte                |          |                     |
| Methode                 | 440/2008/EC B.3.     |          |                     |
| Quelle                  | ECHA                 |          |                     |

| Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name des Produkts                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| edding Permanent Marker Refill Ink T25 (violett) enthalten in: edding 400 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Bemerkung                                                                 | Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE inhalativ: > 20.000 ppmV (Gase), > 20 mg/l (Dämpfe), > 5 mg/l (Stäube/Nebel)). |

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

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut |                      |          |           |
|-------------------------------|----------------------|----------|-----------|
| Nr.                           | Name des Stoffs      | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                             | 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2 | 203-539-1 |
| Spezies                       | Kaninchen            |          |           |
| Methode                       | EC 440/2008, B.4     |          |           |
| Quelle                        | ECHA                 |          |           |
| Bewertung                     | nicht reizend        |          |           |

| Schwere Augenschädigung/-reizung |                      |          |           |
|----------------------------------|----------------------|----------|-----------|
| Nr.                              | Name des Stoffs      | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                                | 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2 | 203-539-1 |
| Spezies                          | Kaninchen            |          |           |
| Methode                          | 2004/73/EEC, B.5     |          |           |
| Quelle                           | ECHA                 |          |           |
| Bewertung                        | nicht reizend        |          |           |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut |                        |          |           |
|------------------------------------|------------------------|----------|-----------|
| Nr.                                | Name des Stoffs        | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                                  | 1-Methoxy-2-propanol   | 107-98-2 | 203-539-1 |
| Aufnahmeweg                        | Haut                   |          |           |
| Spezies                            | Meerschweinchen        |          |           |
| Methode                            | 440/2008/EC B.6        |          |           |
| Quelle                             | ECHA                   |          |           |
| Bewertung                          | nicht sensibilisierend |          |           |

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

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

**Handelsname:** edding Permanent Marker Refill Ink T25 (violett) enthalten in: edding 400

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 04.06.2025

**Ersetzte Version:** 5.0.1, erstellt am: 27.10.2022

**Region:** DE

|                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>                                                                                                                                                         |
| Keine Daten vorhanden                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Aspirationsgefahr</b>                                                                                                                                                                                                   |
| Keine Daten vorhanden                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Endokrinschädliche Eigenschaften</b>                                                                                                                                                                                    |
| Keine Daten vorhanden                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition</b>                                                                                                  |
| Einatmen von Lösemitteldämpfen in höherer Konzentration kann zu Übelkeit, Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Schwindelgefühlen führen. Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann Entfettung und Reizung verursachen. |

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

| Fischtoxizität (akut)         |                      |                                                                             |         |           |
|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Nr.                           | Name des Stoffs      | CAS-Nr.                                                                     |         | EG-Nr.    |
| 1                             | 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2                                                                    |         | 203-539-1 |
| LC50                          |                      | > 4600                                                                      | - 10000 | mg/l      |
| Expositions-dauer             |                      |                                                                             | 96      | Std.      |
| Spezies                       |                      | Leuciscus idus                                                              |         |           |
| Methode                       |                      | DIN 38 412, part L15                                                        |         |           |
| Quelle                        |                      | ECHA                                                                        |         |           |
| Bewertung/Einstufung          |                      | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |         |           |
| Fischtoxizität (chronisch)    |                      |                                                                             |         |           |
| Keine Daten vorhanden         |                      |                                                                             |         |           |
| Daphnientoxizität (akut)      |                      |                                                                             |         |           |
| Nr.                           | Name des Stoffs      | CAS-Nr.                                                                     |         | EG-Nr.    |
| 1                             | 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2                                                                    |         | 203-539-1 |
| EC50                          |                      | 21100                                                                       | - 25900 | mg/l      |
| Expositions-dauer             |                      |                                                                             | 48      | Std.      |
| Spezies                       |                      | Daphnia magna                                                               |         |           |
| Methode                       |                      | ESR-ES-15                                                                   |         |           |
| Quelle                        |                      | ECHA                                                                        |         |           |
| Bewertung/Einstufung          |                      | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |         |           |
| Daphnientoxizität (chronisch) |                      |                                                                             |         |           |
| Keine Daten vorhanden         |                      |                                                                             |         |           |
| Algentoxizität (akut)         |                      |                                                                             |         |           |
| Keine Daten vorhanden         |                      |                                                                             |         |           |
| Algentoxizität (chronisch)    |                      |                                                                             |         |           |
| Keine Daten vorhanden         |                      |                                                                             |         |           |
| Bakterientoxizität            |                      |                                                                             |         |           |
| Keine Daten vorhanden         |                      |                                                                             |         |           |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| <b>Biologische Abbaubarkeit</b> |                      |                                                    |           |        |
|---------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|-----------|--------|
| Nr.                             | Name des Stoffs      | CAS-Nr.                                            | EG-Nr.    |        |
| 1                               | 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2                                           | 203-539-1 |        |
| Art                             |                      | Aerobe biologische Abbaubarkeit                    |           |        |
| Wert                            |                      | 96                                                 |           | %      |
| Dauer                           |                      | 28                                                 |           | Tag(e) |
| Methode                         |                      | OECD 301 E                                         |           |        |
| Quelle                          |                      | ECHA                                               |           |        |
| Bewertung                       |                      | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) |           |        |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial



**Handelsname:** edding Permanent Marker Refill Ink T25 (violett) enthalten in: edding 400

**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 04.06.2025

**Ersetzte Version:** 5.0.1, erstellt am: 27.10.2022

**Region:** DE

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) |                      |          |           |
|----------------------------------------------------|----------------------|----------|-----------|
| Nr.                                                | Name des Stoffs      | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                                                  | 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2 | 203-539-1 |
|                                                    | log Pow              | < 1      |           |
|                                                    | Bezugstemperatur     | 20       | °C        |
|                                                    | bezogen auf          | pH: 6.8  |           |
|                                                    | Methode              | OECD 117 |           |
|                                                    | 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 UN-Nummer oder ID-Nummer**

|                |        |
|----------------|--------|
| ADR/RID/ADN    | UN1263 |
| IMDG           | UN1263 |
| ICAO-TI / IATA | UN1263 |

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

|                |       |
|----------------|-------|
| ADR/RID/ADN    | FARBE |
| IMDG           | PAINT |
| ICAO-TI / IATA | Paint |

**14.3 Transportgefahrenklassen**

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| ADR/RID/ADN - Klasse      | 3   |
| Gefahrzettel              | 3   |
| Klassifizierungscode      | F1  |
| Tunnelbeschränkungscode   | D/E |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 30  |
| IMDG - Klasse             | 3   |
| Label                     | 3   |
| ICAO-TI / IATA - Klasse   | 3   |
| Label                     | 3   |

**14.4 Verpackungsgruppe**

|                |     |
|----------------|-----|
| ADR/RID/ADN    | III |
| IMDG           | III |
| ICAO-TI / IATA | III |

**14.5 Umweltgefahren**

|     |          |
|-----|----------|
| EmS | F-E, S-E |
|-----|----------|

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

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

**Handelsname:** edding Permanent Marker Refill Ink T25 (violett) enthalten in: edding 400**Aktuelle Version:** 6.0.0, erstellt am: 04.06.2025**Ersetzte Version:** 5.0.1, erstellt am: 27.10.2022**Region:** DE

Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU Vorschriften**

| <b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)</b>                                                                                                                                                                                                                                      |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.                                                                                                                    |           |
| <b>REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren</b>                                                                                                                                                                                                                                        |           |
| Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten. |           |
| <b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse</b>                                                                                                                                                 |           |
| Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nr. 3, 40 |
| <b>Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen</b>                                                                                                                                                                                                                                        |           |
| Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:                                                                                                                                                                                                                                                                                 | P5c       |

**Nationale Vorschriften****Wassergefährdungsklasse**

Klasse

2

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).**

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| H301 | Giftig bei Verschlucken.                                     |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                       |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                             |
| H331 | Giftig bei Einatmen.                                         |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                            |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | 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 26305