

**Handelsname:** edding Permanent Industriemarker Ink (blau) enthalten in: edding 8300

**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 27.02.2024

**Ersetzte Version:** 4.1.0, erstellt am: 14.04.2021

**Region:** DE

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**edding Permanent Industriemarker Ink (blau) enthalten in: edding 8300**

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Tinte zur Verwendung in Fasermalern

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Adresse**

edding International GmbH

Bookkoppel 7

D-22926 Ahrensburg

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

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

+49 (0)4102 - 808-0

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (Beratung in Deutsch und Englisch):

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H312

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Flam. Liq. 3; H226

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H335

**Hinweise zur Einstufung**

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

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

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

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme**



GHS02



GHS05



GHS07

**Signalwort**

Gefahr

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

**Handelsname:** edding Permanent Industriemarker Ink (blau) enthalten in: edding 8300

**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 27.02.2024      **Ersetzte Version:** 4.1.0, erstellt am: 14.04.2021      **Region:** DE

m-Xylol  
2-Methylpropan-1-ol

**Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H312+H332 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
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.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P370+P378 Bei Brand: Wassersprühstrahl, Löschpulver, Schaum oder CO2 zum Löschen verwenden.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**2.3 Sonstige Gefahren**  
Keine Angaben verfügbar.

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

**3.1 Stoffe**  
Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische**  
**Chemische Charakterisierung**  
Mischung (Zubereitung)

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Nr. | Name des Stoffs                                           | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                | Zusätzliche Hinweise | %    |
|-----|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|
|     | CAS / EG / Index / REACH Nr.                              |                                                                                                                                                                                | Konzentration        |      |
| 1   | m-Xylol                                                   |                                                                                                                                                                                | Siehe Fußnote (1)    |      |
|     | 108-38-3<br>203-576-3<br>601-022-00-9<br>01-2119484621-37 | Acute Tox. 4; H312<br>Acute Tox. 4; H332<br>Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Asp. Tox. 1; H304<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Chronic 3; H412 | >= 50,00 - < 70,00   | Gew% |
| 2   | 2-Methylpropan-1-ol                                       |                                                                                                                                                                                |                      |      |
|     | 78-83-1<br>201-148-0<br>603-108-00-1<br>-                 | Eye Dam. 1; H318<br>Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H335<br>STOT SE 3; H336                                                                            | >= 10,00 - < 25,00   | Gew% |
| 3   | 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol                        |                                                                                                                                                                                |                      |      |
|     | 140-66-9<br>205-426-2<br>604-075-00-6<br>-                | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315                                                                                    | < 0,50               | Gew% |

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16  
(1) Der Stoff wurde gemäß Verordnung 1272/2008 (CLP), Artikel 4 (3), zweiter Absatz, abweichend/ergänzend von der Einstufung in Anhang VI eingestuft.

**Handelsname:** edding Permanent Industriemarker Ink (blau) enthalten in: edding 8300**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 27.02.2024**Ersetzte Version:** 4.1.0, erstellt am: 14.04.2021**Region:** DE

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|--------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 3   | -         | -                                    | M = 10          | -                    |

### 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.

#### Nach Augenkontakt

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

#### Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen einleiten. 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

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

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 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

**Handelsname:** edding Permanent Industriemarker Ink (blau) enthalten in: edding 8300

**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 27.02.2024

**Ersetzte Version:** 4.1.0, erstellt am: 14.04.2021

**Region:** DE

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

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Dämpfe nicht einatmen. 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

Keine bekannt.

##### Lagerklasse gemäß TRGS 510

3 Entzündbare Flüssigkeiten

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Nr. | Name des Stoffs                   | CAS-Nr.               | EG-Nr.               |
|-----|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 1   | m-Xylol                           | 108-38-3              | 203-576-3            |
|     | 2000/39/EC                        |                       |                      |
|     | m-Xylene                          |                       |                      |
|     | Kurzzeitwert                      | 442 mg/m <sup>3</sup> | 100 ppm              |
|     | Wert                              | 221 mg/m <sup>3</sup> | 50 ppm               |
|     | Hautresorption / Sensibilisierung | Skin                  |                      |
|     | TRGS 900                          |                       |                      |
|     | Xylol (alle Isomeren)             |                       |                      |
|     | Wert                              | 220 mg/m <sup>3</sup> | 50 ml/m <sup>3</sup> |
|     | Spitzenbegrenzung                 | 2(II)                 |                      |
|     | Hautresorption / Sensibilisierung | H                     |                      |
| 2   | 2-Methylpropan-1-ol               | 78-83-1               | 201-148-0            |
|     | TRGS 900                          |                       |                      |
|     | 2-Methylpropan-1-ol               |                       |                      |

**Handelsname:** edding Permanent Industriemarker Ink (blau) enthalten in: edding 8300

**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 27.02.2024

**Ersetzte Version:** 4.1.0, erstellt am: 14.04.2021

**Region:** DE

|          |                                                         |                 |                   |                  |                   |
|----------|---------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|
|          | Wert                                                    | 310             | mg/m <sup>3</sup> | 100              | ml/m <sup>3</sup> |
|          | Spitzenbegrenzung                                       | 1(l)            |                   |                  |                   |
|          | Bemerkungen                                             | Y               |                   |                  |                   |
| <b>3</b> | <b>1-Methoxy-2-propanol</b>                             | <b>107-98-2</b> |                   | <b>203-539-1</b> |                   |
|          | <b>TRGS 900</b>                                         |                 |                   |                  |                   |
|          | 1-Methoxy-2-propanol                                    |                 |                   |                  |                   |
|          | Wert                                                    | 370             | mg/m <sup>3</sup> | 100              | ml/m <sup>3</sup> |
|          | Spitzenbegrenzung                                       | 2(l)            |                   |                  |                   |
|          | 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            |                   |                  |                   |
| <b>4</b> | <b>4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol</b>               | <b>140-66-9</b> |                   | <b>205-426-2</b> |                   |
|          | <b>TRGS 900</b>                                         |                 |                   |                  |                   |
|          | 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol (4-tert-Octylphenol) |                 |                   |                  |                   |
|          | Wert                                                    | 4               | mg/m <sup>3</sup> | 0,5              | ml/m <sup>3</sup> |
|          | Spitzenbegrenzung                                       | 1 (l)           |                   |                  |                   |
|          | Bemerkungen                                             | 11              |                   |                  |                   |

### Biologische Grenzwerte

| Nr.      | Name des Stoffs             |                                            |
|----------|-----------------------------|--------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>m-Xylol</b>              |                                            |
|          | <b>TRGS 903</b>             |                                            |
|          | Xylol (alle Isomere)        |                                            |
|          | Parameter                   | Methylhippur-(Tolur-) säure (alle Isomere) |
|          | Wert                        | 2000 mg/l                                  |
|          | Bemerkung                   | DFG                                        |
|          | Untersuchungsmaterial       | U                                          |
|          | Probenahmezeitpunkt         | b                                          |
| <b>2</b> | <b>1-Methoxy-2-propanol</b> |                                            |
|          | <b>TRGS 903</b>             |                                            |
|          | 1-Methoxypropan-2-ol        |                                            |
|          | Parameter                   | 1-Methoxypropan-2-ol                       |
|          | Wert                        | 15 mg/l                                    |
|          | Bemerkung                   | DFG                                        |
|          | Untersuchungsmaterial       | U                                          |
|          | Probenahmezeitpunkt         | b                                          |

### DNEL, DMEL und PNEC Werte

#### DNEL Werte (Arbeitnehmer)

| Nr.      | Name des Stoffs |                      |            | CAS / EG Nr.     |                   |
|----------|-----------------|----------------------|------------|------------------|-------------------|
|          | Aufnahmeweg     | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert             |                   |
| <b>1</b> | <b>m-Xylol</b>  |                      |            | <b>108-38-3</b>  |                   |
|          |                 |                      |            | <b>203-576-3</b> |                   |
|          | dermal          | Langzeit (chronisch) | systemisch | 212              | mg/kg/Tag         |
|          | inhalativ       | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 442              | mg/m <sup>3</sup> |
|          | inhalativ       | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 442              | mg/m <sup>3</sup> |
|          | inhalativ       | Langzeit (chronisch) | lokal      | 221              | mg/m <sup>3</sup> |
|          | inhalativ       | Langzeit (chronisch) | systemisch | 221              | mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr.      | Name des Stoffs |                      |            | CAS / EG Nr.     |           |
|----------|-----------------|----------------------|------------|------------------|-----------|
|          | Aufnahmeweg     | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert             |           |
| <b>1</b> | <b>m-Xylol</b>  |                      |            | <b>108-38-3</b>  |           |
|          |                 |                      |            | <b>203-576-3</b> |           |
|          | oral            | Langzeit (chronisch) | systemisch | 2,5              | mg/kg/Tag |

**Handelsname:** edding Permanent Industriemarker Ink (blau) enthalten in: edding 8300

**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 27.02.2024

**Ersetzte Version:** 4.1.0, erstellt am: 14.04.2021

**Region:** DE

|  |           |                      |            |      |                   |
|--|-----------|----------------------|------------|------|-------------------|
|  | dermal    | Langzeit (chronisch) | systemisch | 125  | mg/kg/Tag         |
|  | inhalativ | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 260  | mg/m <sup>3</sup> |
|  | inhalativ | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 260  | mg/m <sup>3</sup> |
|  | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal      | 65,3 | mg/m <sup>3</sup> |
|  | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 65,3 | mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC Werte**

| Name des Stoffs |                    |                     | CAS / EG Nr.          |                         |
|-----------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr.             | Umweltkompartiment | Art                 | Wert                  |                         |
| 1               | m-Xylol            |                     | 108-38-3<br>203-576-3 |                         |
|                 | Wasser             | Süßwasser           | 0,044                 | mg/L                    |
|                 | Wasser             | Meerwasser          | 0,004                 | mg/L                    |
|                 | Wasser             | Süßwasser Sediment  | 2,52                  | mg/kg<br>Trockengewicht |
|                 | Wasser             | Meerwasser Sediment | 0,252                 | mg/kg<br>Trockengewicht |
|                 | Boden              | -                   | 0,852                 | mg/kg<br>Trockengewicht |
|                 | Kläranlage (STP)   | -                   | 1,6                   | 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.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

**Handschutz**

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

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

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

|                        |
|------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b> |
| flüssig                |
| <b>Form</b>            |
| flüssig                |
| <b>Farbe</b>           |
| blau                   |
| <b>Geruch</b>          |
| lösemittelartig        |
| <b>pH-Wert</b>         |
| Keine Daten vorhanden  |

**Handelsname:** edding Permanent Industriemarker Ink (blau) enthalten in: edding 8300

**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 27.02.2024

**Ersetzte Version:** 4.1.0, erstellt am: 14.04.2021

**Region:** DE

|                                                           |              |       |  |
|-----------------------------------------------------------|--------------|-------|--|
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>                          |              |       |  |
| Wert                                                      | 139          | °C    |  |
| Bezugsstoff                                               | CAS 108-38-3 |       |  |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>                        |              |       |  |
| Keine Daten vorhanden                                     |              |       |  |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                              |              |       |  |
| Keine Daten vorhanden                                     |              |       |  |
| <b>Flammpunkt</b>                                         |              |       |  |
| Wert                                                      | 27           | °C    |  |
| <b>Zündtemperatur</b>                                     |              |       |  |
| Keine Daten vorhanden                                     |              |       |  |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     |              |       |  |
| Keine Daten vorhanden                                     |              |       |  |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                            |              |       |  |
| Wert                                                      | 1,1          | Vol-% |  |
| Bezugsstoff                                               | CAS 108-38-3 |       |  |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                             |              |       |  |
| Wert                                                      | 7,0          | Vol-% |  |
| Bezugsstoff                                               | CAS 108-38-3 |       |  |
| <b>Dampfdruck</b>                                         |              |       |  |
| Wert                                                      | 5            | mm Hg |  |
| Bezugstemperatur                                          | 20           | °C    |  |
| Bezugsstoff                                               | CAS 108-38-3 |       |  |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               |              |       |  |
| Keine Daten vorhanden                                     |              |       |  |
| <b>Relative Dichte</b>                                    |              |       |  |
| Wert                                                      | 0,9          |       |  |
| <b>Dichte</b>                                             |              |       |  |
| Keine Daten vorhanden                                     |              |       |  |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                                  |              |       |  |
| Bemerkung                                                 | unlöslich    |       |  |
| <b>Löslichkeit</b>                                        |              |       |  |
| Keine Daten vorhanden                                     |              |       |  |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> |              |       |  |
| Keine Daten vorhanden                                     |              |       |  |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            |              |       |  |
| Keine Daten vorhanden                                     |              |       |  |
| <b>Lösemittelgehalt</b>                                   |              |       |  |
| Wert                                                      | 72           | %     |  |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                              |              |       |  |
| Keine Daten vorhanden                                     |              |       |  |

## 9.2 Sonstige Angaben

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

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

**Handelsname:** edding Permanent Industriemarker Ink (blau) enthalten in: edding 8300

**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 27.02.2024

**Ersetzte Version:** 4.1.0, erstellt am: 14.04.2021

**Region:** DE

## 10.2 Chemische Stabilität

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

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Angaben verfügbar.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

# ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

## 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| Akute orale Toxizität |                     |         |                        |
|-----------------------|---------------------|---------|------------------------|
| Nr.                   | Name des Stoffs     | CAS-Nr. | EG-Nr.                 |
| 1                     | 2-Methylpropan-1-ol | 78-83-1 | 201-148-0              |
| LD50                  |                     | 2596    | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte               |         |                        |
| Quelle                | Hersteller          |         |                        |

| Akute dermale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) |                                                                                                     |       |  |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| Nr.                                                       | Name des Produkts                                                                                   |       |  |
| 1                                                         | edding Permanent Industriemarker Ink (blau)<br>enthalten in: edding 8300                            |       |  |
| ATE (Gemisch)                                             | 1718,75                                                                                             | mg/kg |  |
| Methode                                                   | Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP),<br>Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. |       |  |

| Akute dermale Toxizität |                     |         |                        |
|-------------------------|---------------------|---------|------------------------|
| Nr.                     | Name des Stoffs     | CAS-Nr. | EG-Nr.                 |
| 1                       | 2-Methylpropan-1-ol | 78-83-1 | 201-148-0              |
| LD50                    |                     | 2523    | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies                 | Kaninchen           |         |                        |
| Quelle                  | Hersteller          |         |                        |

| Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) |                                                                                                     |      |  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|
| Nr.                                                          | Name des Produkts                                                                                   |      |  |
| 1                                                            | edding Permanent Industriemarker Ink (blau)<br>enthalten in: edding 8300                            |      |  |
| ATE (Gemisch)                                                | 17,1875                                                                                             | mg/l |  |
| Expositionsweg / physik. Form                                | Dampf                                                                                               |      |  |
| Methode                                                      | Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP),<br>Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. |      |  |

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

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

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

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

| Keimzell-Mutagenität |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|
|----------------------|--|--|--|



**Handelsname:** edding Permanent Industriemarker Ink (blau) enthalten in: edding 8300

**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 27.02.2024

**Ersetzte Version:** 4.1.0, erstellt am: 14.04.2021

**Region:** DE

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**

Einatmen von Lösemitteldämpfen in höherer Konzentration kann zu Übelkeit, Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Schwindelgefühlen führen. Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann Entfettung und Reizung verursachen. Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen.

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

Keine Angaben verfügbar.

**Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

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

Keine Daten vorhanden

**Fischtoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Daphnientoxizität (akut)**

Keine Daten vorhanden

**Daphnientoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Algentoxizität (akut)**

Keine Daten vorhanden

**Algentoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Bakterientoxizität**

Keine Daten vorhanden

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Angaben verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Angaben verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

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

Keine Angaben verfügbar.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

**Handelsname:** edding Permanent Industriemarker Ink (blau) enthalten in: edding 8300

**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 27.02.2024

**Ersetzte Version:** 4.1.0, erstellt am: 14.04.2021

**Region:** DE

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**

Nicht relevant

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

**Handelsname:** edding Permanent Industriemarker Ink (blau) enthalten in: edding 8300

**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 27.02.2024

**Ersetzte Version:** 4.1.0, erstellt am: 14.04.2021

**Region:** DE

### 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**

Das Produkt enthält folgende(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:

| Nr. | Name des Stoffs                    | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
|-----|------------------------------------|----------|-----------|
| 1   | 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol | 140-66-9 | 205-426-2 |

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

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. Nr. 3, 40

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

| Nr. | Name des Stoffs                    | CAS-Nr.  | EG-Nr.    | Nr. |
|-----|------------------------------------|----------|-----------|-----|
| 1   | 2-Methylpropan-1-ol                | 78-83-1  | 201-148-0 | 75  |
| 2   | 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol | 140-66-9 | 205-426-2 | 75  |
| 3   | Formaldehyd                        | 50-00-0  | 200-001-8 | 75  |
| 4   | m-Xylol                            | 108-38-3 | 203-576-3 | 75  |
| 5   | Toluol                             | 108-88-3 | 203-625-9 | 75  |

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

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).**

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                              |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                 |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                  |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.       |

**Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCÖ GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

---

**Handelsname:** edding Permanent Industriemarker Ink (blau) enthalten in: edding 8300

**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 27.02.2024

**Ersetzte Version:** 4.1.0, erstellt am: 14.04.2021

**Region:** DE

---

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

Änderungen / Textergänzungen:  
Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.  
Prod-ID 25064