

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BT30 blau (1159003)**Aktuelle Version:** 6.2.0, erstellt am: 23.01.2025**Ersetzte Version:** 6.1.1, erstellt am: 17.12.2024**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****edding refill ink whiteboard marker BT30 blau (1159003)****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)**

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

**Hinweise zur Einstufung**

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

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

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

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

GHS02



GHS07

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BT30 blau (1159003)

**Aktuelle Version:** 6.2.0, erstellt am: 23.01.2025

**Ersetzte Version:** 6.1.1, erstellt am: 17.12.2024

**Region:** DE

|           |                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P370+P378 | Bei Brand: Wasserschlauchstrahl, Löschpulver, Schaum oder CO2 zum Löschen verwenden.                      |
| P501      | Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.                        |

**2.3 Sonstige Gefahren**  
Keine Angaben verfügbar.

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

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

**3.2 Gemische**  
**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Nr. | Name des Stoffs                                               |                                                             | Zusätzliche Hinweise |      |
|-----|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|------|
|     | CAS / EG / Index / REACH Nr.                                  | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)                             | Konzentration        | %    |
| 1   | <b>Ethanol</b>                                                |                                                             |                      |      |
|     | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43      | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319                    | < 75,00              | Gew% |
| 2   | <b>Propan-2-ol</b>                                            |                                                             |                      |      |
|     | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25-0085 | Eye Irrit. 2; H319<br>Flam. Liq. 2; H225<br>STOT SE 3; H336 | < 15,00              | Gew% |

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

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|--------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 1   | -         | Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%         | -               | -                    |

**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**  
Mit viel Wasser spülen.
- 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. 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**  
Symptomatisch behandeln.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BT30 blau (1159003)

**Aktuelle Version:** 6.2.0, erstellt am: 23.01.2025

**Ersetzte Version:** 6.1.1, erstellt am: 17.12.2024

**Region:** DE

## 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. 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. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

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

#### **Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

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

#### **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**

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BT30 blau (1159003)**Aktuelle Version:** 6.2.0, erstellt am: 23.01.2025**Ersetzte Version:** 6.1.1, erstellt am: 17.12.2024**Region:** DE

Nicht zusammenlagern mit: Alkalimetallen; Erdalkalimetallen; Oxidationsmitteln; Säuren

**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   | Ethanol           | 64-17-5               | 200-578-6             |
|     | TRGS 900          |                       |                       |
|     | Ethanol           |                       |                       |
|     | Wert              | 380 mg/m <sup>3</sup> | 200 ml/m <sup>3</sup> |
|     | Spitzenbegrenzung | 4 (II)                |                       |
|     | Bemerkungen       | Y                     |                       |
| 2   | Propan-2-ol       | 67-63-0               | 200-661-7             |
|     | TRGS 900          |                       |                       |
|     | Propan-2-ol       |                       |                       |
|     | Wert              | 500 mg/m <sup>3</sup> | 200 ml/m <sup>3</sup> |
|     | Spitzenbegrenzung | 2(II)                 |                       |
|     | Bemerkungen       | Y                     |                       |

**Biologische Grenzwerte**

| Nr. | Name des Stoffs       |         |
|-----|-----------------------|---------|
| 1   | Propan-2-ol           |         |
|     | TRGS 903              |         |
|     | Propan-2-ol           |         |
|     | Parameter             | Aceton  |
|     | Wert                  | 25 mg/l |
|     | Bemerkung             | DFG     |
|     | Untersuchungsmaterial | B       |
|     | Probenahmezeitpunkt   | b       |
|     | TRGS 903              |         |
|     | Propan-2-ol           |         |
|     | Parameter             | Aceton  |
|     | Wert                  | 25 mg/l |
|     | Bemerkung             | DFG     |
|     | Untersuchungsmaterial | U       |
|     | Probenahmezeitpunkt   | b       |

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

| Nr. | Name des Stoffs | CAS / EG Nr.                                          |
|-----|-----------------|-------------------------------------------------------|
|     | Aufnahmeweg     | Wert                                                  |
| 1   | Ethanol         | 64-17-5<br>200-578-6                                  |
|     | dermal          | Langzeit (chronisch) systemisch 8238 mg/kg/Tag        |
|     | inhalativ       | Langzeit (chronisch) systemisch 380 mg/m <sup>3</sup> |
| 2   | Propan-2-ol     | 67-63-0<br>200-661-7                                  |
|     | dermal          | Langzeit (chronisch) systemisch 888 mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ       | Langzeit (chronisch) systemisch 500 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL Werte (Verbraucher)**

| Nr. | Name des Stoffs | CAS / EG Nr. |
|-----|-----------------|--------------|
|-----|-----------------|--------------|

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BT30 blau (1159003)**Aktuelle Version:** 6.2.0, erstellt am: 23.01.2025**Ersetzte Version:** 6.1.1, erstellt am: 17.12.2024**Region:** DE

|   | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert                               |
|---|-------------|----------------------|------------|------------------------------------|
| 1 | Ethanol     |                      |            | <b>64-17-5</b><br><b>200-578-6</b> |
|   | inhalativ   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 114 mg/m <sup>3</sup>              |
| 2 | Propan-2-ol |                      |            | <b>67-63-0</b><br><b>200-661-7</b> |
|   | oral        | Langzeit (chronisch) | systemisch | 26 mg/kg/Tag                       |
|   | dermal      | Langzeit (chronisch) | systemisch | 319 mg/kg/Tag                      |
|   | inhalativ   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 89 mg/m <sup>3</sup>               |

**PNEC Werte**

| NEO Werte |                                            | CAS / EG Nr.        |                              |
|-----------|--------------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Nr.       | Name des Stoffs                            |                     |                              |
|           | Umweltkompartiment                         | Art                 | Wert                         |
| 1         | Ethanol                                    |                     | 64-17-5<br>200-578-6         |
|           | Wasser                                     | Süßwasser           | 0,96 mg/L                    |
|           | Wasser                                     | Meerwasser          | 0,79 mg/L                    |
|           | Wasser                                     | Süßwasser Sediment  | 3,6 mg/kg<br>Trockengewicht  |
|           | Wasser                                     | Meerwasser Sediment | 2,9 mg/L                     |
|           | Boden                                      | -                   | 0,63 mg/kg<br>Trockengewicht |
|           | Kläranlage (STP)                           | -                   | 580 mg/L                     |
|           | Sekundärvergiftung<br>bezogen auf: Nahrung | -                   | 0,38 g/kg                    |
| 2         | Propan-2-ol                                |                     | 67-63-0<br>200-661-7         |
|           | Boden                                      | -                   | 28 mg/kg                     |
|           | Kläranlage (STP)                           | -                   | 2251 mg/L                    |
|           | Sekundärvergiftung<br>bezogen auf: Nahrung | -                   | 160 mg/kg                    |

**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

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BT30 blau (1159003)**Aktuelle Version:** 6.2.0, erstellt am: 23.01.2025**Ersetzte Version:** 6.1.1, erstellt am: 17.12.2024**Region:** DE**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>                      |             |      |       |
| alkoholartig                       |             |      |       |
| <b>pH-Wert</b>                     |             |      |       |
| Wert                               | 7           | -    | 10    |
| Konzentration                      |             | 100  | %     |
| Quelle                             | Hersteller  |      |       |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>   |             |      |       |
| Wert                               |             | 78,3 | °C    |
| Bezugsstoff                        | CAS 64-17-5 |      |       |
| Quelle                             | Hersteller  |      |       |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b> |             |      |       |
| Keine Daten vorhanden              |             |      |       |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>       |             |      |       |
| Keine Daten vorhanden              |             |      |       |
| <b>Flammpunkt</b>                  |             |      |       |
| Wert                               |             | 12   | °C    |
| Bezugsstoff                        | CAS 67-63-0 |      |       |
| Quelle                             | Hersteller  |      |       |
| <b>Zündtemperatur</b>              |             |      |       |
| 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>                  |             |      |       |
| Keine Daten vorhanden              |             |      |       |
| <b>Relative Dampfdichte</b>        |             |      |       |
| Keine Daten vorhanden              |             |      |       |
| <b>Relative Dichte</b>             |             |      |       |
| Keine Daten vorhanden              |             |      |       |
| <b>Dichte</b>                      |             |      |       |
| Wert                               |             | 0,83 | g/cm³ |
| Bezugstemperatur                   |             | 20   | °C    |
| Quelle                             | Hersteller  |      |       |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>           |             |      |       |
| Quelle                             | Hersteller  |      |       |
| Bemerkung                          | mischbar    |      |       |
| <b>Löslichkeit</b>                 |             |      |       |
| Keine Daten vorhanden              |             |      |       |

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BT30 blau (1159003)**Aktuelle Version:** 6.2.0, erstellt am: 23.01.2025**Ersetzte Version:** 6.1.1, erstellt am: 17.12.2024**Region:** DE

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) |                 |            |           |
|----------------------------------------------------|-----------------|------------|-----------|
| Nr.                                                | Name des Stoffs | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                                                  | Ethanol         | 64-17-5    | 200-578-6 |
| log Pow                                            |                 | -0,35      |           |
| Bezugstemperatur                                   |                 | 24         | °C        |
| bezogen auf                                        |                 | pH 7,4     |           |
| Methode                                            |                 | OECD 107   |           |
| Quelle                                             |                 | ECHA       |           |
| 2                                                  | Propan-2-ol     | 67-63-0    | 200-661-7 |
| log Pow                                            |                 | 0,05       |           |
| Bezugstemperatur                                   |                 | 25         | °C        |
| Quelle                                             |                 | ECHA       |           |
| Kinematische Viskosität                            |                 |            |           |
| Wert                                               |                 | 4 - 10     | mm²/s     |
| Quelle                                             |                 | Hersteller |           |

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

**9.2 Sonstige Angaben**

| Sonstige Angaben         |
|--------------------------|
| Keine Angaben verfügbar. |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine Angaben verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität**

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

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen. Vor Sonneneinstrahlung schützen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Alkalimetalle; Erdalkalimetalle; Oxidationsmittel; Säuren

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Brand: siehe Abschnitt 5.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

| Akute orale Toxizität |                 |                                                                             |                     |
|-----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Nr.                   | Name des Stoffs | CAS-Nr.                                                                     | EG-Nr.              |
| 1                     | Ethanol         | 64-17-5                                                                     | 200-578-6           |
| LD50                  |                 | 10470                                                                       | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               |                 | Ratte                                                                       |                     |
| bezogen auf           |                 | 95% Ethanol in Wasser                                                       |                     |
| Methode               |                 | OECD 401                                                                    |                     |
| Quelle                |                 | ECHA                                                                        |                     |
| Bewertung/Einstufung  |                 | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                     |
| 2                     | Propan-2-ol     | 67-63-0                                                                     | 200-661-7           |
| LD50                  |                 | 5840                                                                        | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               |                 | Ratte                                                                       |                     |
| Methode               |                 | OECD 401                                                                    |                     |

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BT30 blau (1159003)**Aktuelle Version:** 6.2.0, erstellt am: 23.01.2025**Ersetzte Version:** 6.1.1, erstellt am: 17.12.2024**Region:** DE

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

**Akute dermale Toxizität**

Keine Daten vorhanden

**Akute inhalative Toxizität**

| Nr.                  | Name des Stoffs                                                             | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| 1                    | Ethanol                                                                     | 64-17-5 | 200-578-6 |
| LC50                 |                                                                             | 124,7   | mg/l      |
| Expositionsdauer     |                                                                             | 4       | Std.      |
| Aggregatzustand      | Dampf                                                                       |         |           |
| Spezies              | Ratte                                                                       |         |           |
| Methode              | OECD 403                                                                    |         |           |
| Quelle               | ECHA                                                                        |         |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |         |           |
| 2                    | Propan-2-ol                                                                 | 67-63-0 | 200-661-7 |
| LC50                 |                                                                             | >       | 10000     |
| Expositionsdauer     |                                                                             | 6       | ppmV      |
| Aggregatzustand      | Dampf                                                                       |         | Std.      |
| Spezies              | Ratte                                                                       |         |           |
| Methode              | OECD 403                                                                    |         |           |
| Quelle               | ECHA                                                                        |         |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |         |           |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

| Nr.                  | Name des Stoffs                                                             | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| 1                    | Ethanol                                                                     | 64-17-5 | 200-578-6 |
| Spezies              | Kaninchen                                                                   |         |           |
| Methode              | OECD 404                                                                    |         |           |
| Quelle               | ECHA                                                                        |         |           |
| Bewertung            | nicht reizend                                                               |         |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |         |           |
| 2                    | Propan-2-ol                                                                 | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Spezies              | Kaninchen                                                                   |         |           |
| Quelle               | ECHA                                                                        |         |           |
| Bewertung            | nicht reizend                                                               |         |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |         |           |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Nr.                  | Name des Stoffs                                                       | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| 1                    | Ethanol                                                               | 64-17-5 | 200-578-6 |
| Spezies              | Kaninchen                                                             |         |           |
| Methode              | OECD 405                                                              |         |           |
| Quelle               | ECHA                                                                  |         |           |
| Bewertung            | reizend                                                               |         |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. |         |           |
| 2                    | Propan-2-ol                                                           | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Spezies              | Kaninchen                                                             |         |           |
| Methode              | OECD 405                                                              |         |           |
| Quelle               | ECHA                                                                  |         |           |
| Bewertung            | reizend                                                               |         |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. |         |           |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

| Nr.         | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
|-------------|-----------------|---------|-----------|
| 1           | Ethanol         | 64-17-5 | 200-578-6 |
| Aufnahmeweg | Atemwege        |         |           |

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BT30 blau (1159003)**Aktuelle Version:** 6.2.0, erstellt am: 23.01.2025**Ersetzte Version:** 6.1.1, erstellt am: 17.12.2024**Region:** DE

|                                                                   |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quelle<br>Bewertung<br>Bewertung/Einstufung                       | ECHA<br>nicht sensibilisierend<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                |
| Aufnahmeweg                                                       | Haut                                                                                                                                         |
| Spezies<br>Quelle<br>Bewertung<br>Bewertung/Einstufung            | Maus<br>ECHA<br>nicht sensibilisierend<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                        |
| <b>2</b>   <b>Propan-2-ol</b>                                     | <b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>                                                                                                              |
| Aufnahmeweg                                                       | Haut                                                                                                                                         |
| Spezies<br>Methode<br>Quelle<br>Bewertung<br>Bewertung/Einstufung | Meerschweinchen<br>OECD 406<br>ECHA<br>nicht sensibilisierend<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

| Keimzell-Mutagenität                                                         |                                                                                                                                                                           |                  |                  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Nr.                                                                          | Name des Stoffs                                                                                                                                                           | CAS-Nr.          | EG-Nr.           |
| <b>1</b>                                                                     | <b>Ethanol</b>                                                                                                                                                            | <b>64-17-5</b>   | <b>200-578-6</b> |
| Art der Untersuchung<br>Spezies<br>Methode<br>Quelle<br>Bewertung/Einstufung | in vitro gene mutation study in bacteria<br>Salmonella typhimurium<br>OECD 471<br>ECHA<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.     |                  |                  |
| Art der Untersuchung<br>Spezies<br>Methode<br>Quelle<br>Bewertung/Einstufung | in vitro gene mutation study in mammalian cells<br>Maus-Lymphomazellen<br>OECD 476<br>ECHA<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                  |                  |
| Art der Untersuchung<br>Spezies<br>Methode<br>Quelle<br>Bewertung/Einstufung | Gentoxizität in vivo<br>Maus<br>OECD 478<br>ECHA<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                           |                  |                  |
| <b>2</b>   <b>Propan-2-ol</b>                                                | <b>67-63-0</b>                                                                                                                                                            | <b>200-661-7</b> |                  |
| Quelle<br>Bewertung/Einstufung                                               | ECHA<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                                                                       |                  |                  |

| Reproduktionstoxizität                                                       |                                                                                                                                 |                |                  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| Nr.                                                                          | Name des Stoffs                                                                                                                 | CAS-Nr.        | EG-Nr.           |
| <b>1</b>                                                                     | <b>Ethanol</b>                                                                                                                  | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b> |
| Aufnahmeweg                                                                  | oral                                                                                                                            |                |                  |
| NOAEL                                                                        |                                                                                                                                 |                |                  |
| Art der Untersuchung<br>Spezies<br>Methode<br>Quelle<br>Bewertung/Einstufung | 2 Generationenstudie<br>Maus<br>OECD 416<br>ECHA<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                |                  |
| Aufnahmeweg                                                                  | inhalativ                                                                                                                       |                |                  |
| NOAEL                                                                        | >= 20000 ppm                                                                                                                    |                |                  |
| Art der Untersuchung<br>Spezies<br>Methode<br>Quelle                         | Pränatale Entwicklungstoxizitätsstudie<br>Ratte<br>OECD 414<br>ECHA                                                             |                |                  |

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BT30 blau (1159003)**Aktuelle Version:** 6.2.0, erstellt am: 23.01.2025**Ersetzte Version:** 6.1.1, erstellt am: 17.12.2024**Region:** DE

|                      |                                                                             |                |                  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                |                  |
| <b>2</b>             | <b>Propan-2-ol</b>                                                          | <b>67-63-0</b> | <b>200-661-7</b> |
| Aufnahmeweg          | oral                                                                        |                |                  |
| NOAEL                | 1000 mg/kg bw/d                                                             |                |                  |
| Art der Untersuchung | 2-Generationen Reproduktionstoxizitätsstudie                                |                |                  |
| Spezies              | Ratte (männl./weibl.)                                                       |                |                  |
| Methode              | OECD 416                                                                    |                |                  |
| Quelle               | ECHA                                                                        |                |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                |                  |

| Karzinogenität       |                                                                             |                |                  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| Nr.                  | Name des Stoffs                                                             | CAS-Nr.        | EG-Nr.           |
| <b>1</b>             | <b>Ethanol</b>                                                              | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b> |
| Quelle               | ECHA                                                                        |                |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                |                  |
| <b>2</b>             | <b>Propan-2-ol</b>                                                          | <b>67-63-0</b> | <b>200-661-7</b> |
| Aufnahmeweg          | inhalativ                                                                   |                |                  |
| NOEL                 | 5000 ppm                                                                    |                |                  |
| Spezies              | Ratte (männl./weibl.)                                                       |                |                  |
| Methode              | OECD 451                                                                    |                |                  |
| Quelle               | ECHA                                                                        |                |                  |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten vorhanden

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Nr.                  | Name des Stoffs                                                             | CAS-Nr.        | EG-Nr.           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>1</b>             | <b>Ethanol</b>                                                              | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b> |
| Aufnahmeweg          | oral                                                                        |                |                  |
| Expositionsdauer     | 14 Wochen                                                                   |                |                  |
| Spezies              | Ratte                                                                       |                |                  |
| Zielorgan            | Nieren                                                                      |                |                  |
| Methode              | OECD 408                                                                    |                |                  |
| Quelle               | ECHA                                                                        |                |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                |                  |
| <b>2</b>             | <b>Propan-2-ol</b>                                                          | <b>67-63-0</b> | <b>200-661-7</b> |
| Aufnahmeweg          | inhalativ                                                                   |                |                  |
| NOAEC                | 12500 mg/m <sup>3</sup>                                                     |                |                  |
| Spezies              | Ratte                                                                       |                |                  |
| Methode              | OECD 451                                                                    |                |                  |
| Quelle               | ECHA                                                                        |                |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                |                  |

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten vorhanden

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten vorhanden

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

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

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BT30 blau (1159003)**Aktuelle Version:** 6.2.0, erstellt am: 23.01.2025**Ersetzte Version:** 6.1.1, erstellt am: 17.12.2024**Region:** DE

| Nr.              | Name des Stoffs     | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
|------------------|---------------------|---------|-----------|
| 1                | Ethanol             | 64-17-5 | 200-578-6 |
| LC50             |                     | 14200   | mg/l      |
| Expositionsdauer |                     | 96      | Std.      |
| Spezies          | Pimephales promelas |         |           |
| Methode          | EPA                 |         |           |
| Quelle           | ECHA                |         |           |
| 2                | Propan-2-ol         | 67-63-0 | 200-661-7 |
| LC50             |                     | 9640    | mg/l      |
| Expositionsdauer |                     | 96      | Std.      |
| Spezies          | Pimephales promelas |         |           |
| Methode          | OECD 203            |         |           |
| Quelle           | ECHA                |         |           |

**Fischtoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Daphnientoxizität (akut)**

| Nr.              | Name des Stoffs        | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
|------------------|------------------------|---------|-----------|
| 1                | Ethanol                | 64-17-5 | 200-578-6 |
| EC50             |                        | 5012    | mg/l      |
| Expositionsdauer |                        | 48      | Std.      |
| Spezies          | Ceriodaphnia dubia     |         |           |
| Methode          | ASTM Standard E 729-80 |         |           |
| Quelle           | ECHA                   |         |           |

**Daphnientoxizität (chronisch)**

| Nr.              | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
|------------------|-----------------|---------|-----------|
| 1                | Ethanol         | 64-17-5 | 200-578-6 |
| NOEC             |                 | 9,6     | mg/l      |
| Expositionsdauer |                 | 9       | Tag(e)    |
| Spezies          | Daphnia magna   |         |           |
| Quelle           | ECHA            |         |           |

**Algentoxizität (akut)**

| Nr.              | Name des Stoffs    | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
|------------------|--------------------|---------|-----------|
| 1                | Ethanol            | 64-17-5 | 200-578-6 |
| EC50             |                    | 275     | mg/l      |
| Expositionsdauer |                    | 72      | Std.      |
| Spezies          | Chlorella vulgaris |         |           |
| Methode          | OECD 201           |         |           |
| Quelle           | ECHA               |         |           |

**Algentoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Bakterientoxizität**

Keine Daten vorhanden

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

| Biologische Abbaubarkeit |                                                    |         |           |
|--------------------------|----------------------------------------------------|---------|-----------|
| Nr.                      | Name des Stoffs                                    | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
| 1                        | Ethanol                                            | 64-17-5 | 200-578-6 |
| Art                      | Aerobe biologische Abbaubarkeit                    |         |           |
| Wert                     | ca.                                                | 84      | %         |
| Dauer                    |                                                    | 20      | Tag(e)    |
| Quelle                   | ECHA                                               |         |           |
| Bewertung                | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) |         |           |
| 2                        | Propan-2-ol                                        | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Art                      | BOD/COD                                            |         |           |
| Wert                     |                                                    | 53      | %         |
| Dauer                    |                                                    | 5       | Tag(e)    |
| Quelle                   | ECHA                                               |         |           |

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BT30 blau (1159003)

**Aktuelle Version:** 6.2.0, erstellt am: 23.01.2025

**Ersetzte Version:** 6.1.1, erstellt am: 17.12.2024

**Region:** DE

Bewertung leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) |                 |          |           |
|----------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------|
| Nr.                                                | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                                                  | Ethanol         | 64-17-5  | 200-578-6 |
| log Pow                                            |                 | -0,35    |           |
| Bezugstemperatur                                   |                 | 24       | °C        |
| bezogen auf                                        |                 | pH 7,4   |           |
| Methode                                            |                 | OECD 107 |           |
| Quelle                                             |                 | ECHA     |           |
| 2                                                  | Propan-2-ol     | 67-63-0  | 200-661-7 |
| log Pow                                            |                 | 0,05     |           |
| Bezugstemperatur                                   |                 | 25       | °C        |
| Quelle                                             |                 | ECHA     |           |

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

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

Keine Angaben verfügbar.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**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  
Gefahrauslöser Ethanol  
IMDG PAINT  
Gefahrauslöser ethanol  
ICAO-TI / IATA Paint  
Gefahrauslöser ethanol

**14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR/RID/ADN - Klasse 3  
Gefahrzettel 3  
Klassifizierungscode F1  
Tunnelbeschränkungscode D/E  
Gefahrennr. (Kemler-Zahl) 33  
Sondervorschrift 640 640D

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BT30 blau (1159003)

**Aktuelle Version:** 6.2.0, erstellt am: 23.01.2025

**Ersetzte Version:** 6.1.1, erstellt am: 17.12.2024

**Region:** DE

|                                                                        |          |
|------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>IMDG - Klasse</b>                                                   | 3        |
| Label                                                                  | 3        |
| <b>ICAO-TI / IATA - Klasse</b>                                         | 3        |
| Label                                                                  | 3        |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                                          |          |
| ADR/RID/ADN                                                            | II       |
| IMDG                                                                   | II       |
| ICAO-TI / IATA                                                         | II       |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                                             |          |
| EmS                                                                    | F-E, S-E |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             |          |
| Keine Angaben verfügbar.                                               |          |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> |          |
| Nicht relevant                                                         |          |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU Vorschriften

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

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

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

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

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

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

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

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

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

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

#### Nationale Vorschriften

##### **Wassergefährdungsklasse**

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

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

## 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.

---

**Handelsname:** edding refill ink whiteboard marker BT30 blau (1159003)

**Aktuelle Version:** 6.2.0, erstellt am: 23.01.2025

**Ersetzte Version:** 6.1.1, erstellt am: 17.12.2024

**Region:** DE

---

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH

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

Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

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

Prod-ID 679966