

Handelsname: edding Boardmarker Nachfülltusche (grün) BT30, BTK 25

Version: 1.0.0 / D

Stand: 8.6.2004

**1.) Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****Angaben zum Produkt****Handelsname****edding Boardmarker Nachfülltusche (grün) BT30, BTK 25  
enthalten in: edding 363****Verwendung**

Nachfülltusche

**Angaben zum Hersteller / Lieferant****Adresse**edding Aktiengesellschaft  
Bookkoppel 7  
D-22926 Ahrensburg

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

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

+49 (0)4102 - 808-0

**Notruf-Telefon**

+49 (0)30 19240 (Giftnotruf Berlin)

**2.) Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Chemische Charakterisierung**

Mischung (Zubereitung)

**Gefährliche Inhaltsstoffe****1-METHOXY-2-PROPANOL**

|                 |           |           |              |         |          |
|-----------------|-----------|-----------|--------------|---------|----------|
| EG-Nr.          | 203-539-1 | Index-Nr. | 603-064-00-3 | CAS-Nr. | 107-98-2 |
| Konzentration   | > 2,5     | < 10      | Gew%         |         |          |
| Einstufung      | R10       |           |              |         |          |
| Gefahrensymbole | -         | R-Sätze   | 10           |         |          |

**1-PROPANOL**

|                 |                |           |              |         |         |
|-----------------|----------------|-----------|--------------|---------|---------|
| EG-Nr.          | 200-746-9      | Index-Nr. | 603-003-00-0 | CAS-Nr. | 71-23-8 |
| Konzentration   | > 50           | < 100     | Gew%         |         |         |
| Einstufung      | F; R11 Xi; R41 | R67       |              |         |         |
| Gefahrensymbole | F, Xi          | R-Sätze   | 11-41-67     |         |         |

**3.) Mögliche Gefahren****Einstufung**

|         |                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| R10     | Entzündlich.                                              |
| Xi; R41 | Gefahr ernster Augenschäden.                              |
| R67     | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

**Gefahrensymbole**

|    |         |
|----|---------|
| Xi | Reizend |
|----|---------|

**R-Sätze**

|    |                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------|
| 10 | Entzündlich.                                              |
| 41 | Gefahr ernster Augenschäden.                              |
| 67 | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

**4.) Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen

Handelsname: edding Boardmarker Nachfülltusche (grün) BT30, BTK 25

Version: 1.0.0 / D

Stand: 8.6.2004

und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

**Nach Einatmen**

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

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

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Augenärztliche Behandlung.

**Nach Verschlucken**

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

**5.) Maßnahmen zur Brandbekämpfung****Geeignete Löschmittel**

Alkoholbeständiger Schaum; Löschpulver; Kohlendioxid; Wassersprühstrahl

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Bei Brand kann freigesetzt werden:

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Kohlenmonoxid (CO)

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

**Sonstige Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

**6.) Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

**7.) Handhabung und Lagerung****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.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Handelsname: edding Boardmarker Nachfülltusche (grün) BT30, BTK 25

Version: 1.0.0 / D

Stand: 8.6.2004

## Lagerung

### 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.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

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

### VCI-Lagerklasse

3A

Entzündliche flüssige Stoffe

## 8.) Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Expositionsgrenzwerte

#### 1-METHOXY-2-PROPANOL

CAS-Nr. 107-98-2  
EG-Nr. 203-539-1

#### 2000/39/EWG

1-Methoxypropanol-2

|                                   |      |                   |     |                   |
|-----------------------------------|------|-------------------|-----|-------------------|
| Wert                              | 375  | mg/m <sup>3</sup> | 100 | ml/m <sup>3</sup> |
| Kurzzeitwert                      | 568  | mg/m <sup>3</sup> | 150 | ml/m <sup>3</sup> |
| Hautresorption / Sensibilisierung | Skin |                   |     |                   |

#### TRGS 900

1-Methoxy-2-propanol

|                        |     |                   |     |                   |
|------------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|
| Wert                   | 370 | mg/m <sup>3</sup> | 100 | ml/m <sup>3</sup> |
| Spitzenbegrenzung      | =1= |                   |     |                   |
| Schwangerschaftsgruppe | Y   |                   |     |                   |

### 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.

#### 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.

#### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

#### Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

Handelsname: edding Boardmarker Nachfülltusche (grün) BT30, BTK 25

Version: 1.0.0 / D

Stand: 8.6.2004

**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.

**9.) Physikalische und chemische Eigenschaften****Allgemeine Angaben**

|        |                  |
|--------|------------------|
| Form   | flüssig          |
| Farbe  | grün             |
| Geruch | charakteristisch |

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit****Zustandsänderungen**

|        |               |    |    |
|--------|---------------|----|----|
| Art    | Siedepunkt    |    |    |
| Wert   |               | 96 | °C |
| Quelle | Literaturwert |    |    |

**Flammpunkt**

|      |      |      |    |
|------|------|------|----|
| Wert | > 21 | - 55 | °C |
|------|------|------|----|

**Zündtemperatur**

|      |  |     |    |
|------|--|-----|----|
| Wert |  | 270 | °C |
|------|--|-----|----|

**Explosionsgrenzen**

|                         |      |       |
|-------------------------|------|-------|
| Obere Explosionsgrenze  | 13,5 | Vol-% |
| Untere Explosionsgrenze | 2,1  | Vol-% |

**Dampfdruck**

|      |  |     |     |
|------|--|-----|-----|
| Wert |  | 1,9 | kPa |
|------|--|-----|-----|

**Dichte**

|                  |    |      |                   |
|------------------|----|------|-------------------|
| Wert             |    | 0,85 | g/cm <sup>3</sup> |
| Bezugstemperatur | 20 | °C   |                   |

**Viskosität**

|                  |           |     |       |
|------------------|-----------|-----|-------|
| Art              | dynamisch |     |       |
| Wert             |           | 9,0 | mPa*s |
| Bezugstemperatur | 20        | °C  |       |

**Wasserlöslichkeit**

|           |          |
|-----------|----------|
| Bemerkung | mischbar |
|-----------|----------|

**Lösemittelgehalt**

|      |  |      |   |
|------|--|------|---|
| Wert |  | 84,5 | % |
|------|--|------|---|

**Festkörpergehalt**

|      |  |      |   |
|------|--|------|---|
| Wert |  | 15,5 | % |
|------|--|------|---|

**10.) Stabilität und Reaktivität****Zu vermeidende Stoffe**

Keine bekannt.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**11.) Angaben zur Toxikologie****Erfahrungen aus der Praxis**

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.

**Sonstige Angaben (Kapitel 11.)**

Produktspezifische toxikologische Daten sind nicht bekannt.

**12.) Angaben zur Ökologie****Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Ökologische Daten liegen nicht vor.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**13.) Hinweise zur Entsorgung****Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AAV) 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.

**14.) Angaben zum Transport****Landtransport ADR/RID**

|                           |       |                      |    |
|---------------------------|-------|----------------------|----|
| Klasse                    | 3     | Klassifizierungscode | F1 |
| Verpackungsgruppe         | III   |                      |    |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 30    |                      |    |
| Gefahrzettel              | 3     |                      |    |
| UN-Nummer                 | 1263  |                      |    |
| Bezeichnung des Gutes     | Farbe |                      |    |
| Sondervorschrift 640      | D     |                      |    |

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee**

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Klasse               | 3        |
| Verpackungsgruppe    | III      |
| UN-Nummer            | 1263     |
| Proper shipping name | Paint    |
| EmS                  | F-E, S-E |
| MARPOL               | --       |
| Label                | 3        |

**Lufttransport ICAO/IATA**

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Klasse               | 3     |
| Verpackungsgruppe    | III   |
| UN-Nummer            | 1263  |
| Proper shipping name | Paint |
| Label                | 3     |

**15.) Vorschriften****Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinie 1999/45/EG eingestuft und gekennzeichnet.

Handelsname: edding Boardmarker Nachfülltusche (grün) BT30, BTK 25

Version: 1.0.0 / D

Stand: 8.6.2004

**Gefahrensymbole**

Xi Reizend

**R-Sätze**

10 Entzündlich.  
41 Gefahr ernster Augenschäden.  
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**S-Sätze**

7 Behälter dicht geschlossen halten.  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

**Richtlinie 96/82/EG zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen (Störfall-Verordnung)**

Bemerkung Anhang I, Teil 2, Kategorie 7 b

**Nationale Vorschriften****Wassergefährdungsklasse**

Klasse 1  
Quelle Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4 (Punkt 3)

**16.) Sonstige Angaben****Relevante R-Sätze (Kapitel 2):**

10 Entzündlich.  
11 Leichtentzündlich.  
41 Gefahr ernster Augenschäden.  
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO Umwelt Consult GmbH  
Georg-Wilhelm-Str. 183 b, D-21107 Hamburg  
Telefon: 040 / 41 92 13 00 Fax: 040 / 41 92 13 57 e-mail: umco@umco.de

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