

Handelsname: edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (rot)

Version: 2.0.0 / D

Stand: 06.11.2008

**1.) Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens****Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung****Handelsname**

**edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (rot)**  
**enthalten in: edding 500**

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Nachfülltusche

**Bezeichnung des Unternehmens****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

**Notrufnummer**

+49 (0)30 19240 (Giftnotruf Berlin)

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

**2.) Mögliche Gefahren****Einstufung**

R10 Entzündlich.  
 N; R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Gefahrensymbole**

N Umweltgefährlich

**R-Sätze**

10 Entzündlich.  
 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**3.) 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   | > 75      | < 80      | Gew%         |         |          |
| Einstufung      | R10       |           |              |         |          |
| Gefahrensymbole | -         | R-Sätze   | 10           |         |          |

**9-[2-(Ethoxycarbonyl)phenyl]-3,6-bis(ethylamino)-2,7-dimethylxanthylumethylsulfat**

|                 |           |           |             |         |            |
|-----------------|-----------|-----------|-------------|---------|------------|
| EG-Nr.          | 247-906-4 | Index-Nr. | -           | CAS-Nr. | 26694-69-9 |
| Konzentration   | > 2,5     | < 5       | Gew%        |         |            |
| Einstufung      | Xn; R22   | Xi; R41   | N; R50/53   |         |            |
| Gefahrensymbole | Xn, N     | R-Sätze   | 22-41-50/53 |         |            |

**Sonstige Angaben (Kapitel 3.)**

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

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

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

**Nach Einatmen**

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

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

**Nach Augenkontakt**

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

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. 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 Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, durch Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase**

Bei Brand kann freigesetzt werden:

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

Kohlenmonoxid (CO)

**Besondere Schutzausrüstung für die 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

Handelsname: edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (rot)

Version: 2.0.0 / D

Stand: 06.11.2008

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.

**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**

Nicht zusammenlagern mit:

Säuren  
Alkalien  
Oxidationsmitteln

**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**

3

Entzündliche flüssige Stoffe

**8.) Begrenzung und Überwachung der Exposition / 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      | 2(l) |                   |     |                   |
| 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.

Handelsname: edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (rot)

Version: 2.0.0 / D

Stand: 06.11.2008

**Handschutz**

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

|                     |                |     |      |
|---------------------|----------------|-----|------|
| Geeignetes Material | Butylkautschuk |     |      |
| Materialstärke      |                | 0,5 | mm   |
| Durchdringungszeit  | >              | 240 | min. |

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

**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  | rot              |
| Geruch | charakteristisch |

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

|       |            |      |     |
|-------|------------|------|-----|
| Art   | Siedepunkt |      |     |
| Wert  | >          | 100  | °C  |
| Druck |            | 1013 | hPa |

**Flammpunkt**

|         |             |      |    |
|---------|-------------|------|----|
| Wert    | 23          | - 55 | °C |
| Methode | Abel-Pensky |      |    |

**Dampfdruck**

|                  |   |     |     |
|------------------|---|-----|-----|
| Wert             | < | 110 | kPa |
| Bezugstemperatur |   | 50  | °C  |

**Dichte**

|                  |      |        |                   |
|------------------|------|--------|-------------------|
| Wert             | 0,90 | - 1,40 | g/cm <sup>3</sup> |
| Bezugstemperatur | 20   |        | °C                |

**Viskosität**

|                  |                 |       |      |
|------------------|-----------------|-------|------|
| Art              | Auslaufzeit     |       |      |
| Wert             | 12              | - 222 | sek. |
| Methode          | DIN-Becher 4 mm |       |      |
| Bezugstemperatur | 20              |       | °C   |

**Lösemitteltrennprüfung**

|                  |   |    |    |
|------------------|---|----|----|
| Wert             | < | 3  | %  |
| Bezugstemperatur |   | 20 | °C |

**Sonstige Angaben**

Die physikalischen Daten beziehen sich auf die Hauptkomponente/n.

Handelsname: edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (rot)

Version: 2.0.0 / D

Stand: 06.11.2008

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

Säuren; Alkalien; Oxidationsmittel

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**11.) Toxikologische Angaben****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.

**Sonstige Angaben (Kapitel 11.)**

Produktspezifische toxikologische Daten sind nicht bekannt.

**12.) Umweltbezogene Angaben****Andere schädliche Wirkungen**

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 (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.

**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     | Farzubehörstoffe |                      |    |
| Sondervorschrift 640      | E                |                      |    |

**Seeschifftransport IMDG**

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

Handelsname: edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (rot)

Version: 2.0.0 / D

Stand: 06.11.2008

**Lufttransport ICAO/IATA**

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

**15.) Angaben zu Rechtsvorschriften****Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

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

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

**Gefahrensymbole**

N Umweltgefährlich

**R-Sätze**

10 Entzündlich.  
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**S-Sätze**

51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

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

Bemerkung Anhang I, Teil 2, Kategorie 6

**Nationale Vorschriften****Wassergefährdungsklasse**

Klasse 3  
Quelle Einstufung gemäß VwVwS

**16.) Sonstige Angaben****Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

EG-Richtlinie 67/548/EG bzw. 99/45/EG in der jeweils gültigen Fassung.  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der jeweils gültigen Fassung.  
EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG in der jeweils gültigen Fassung.  
Nationale Luftgrenzwertlisten 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 Kapiteln angegeben.

**Relevante R-Sätze (Kapitel 3):**

10 Entzündlich.  
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
41 Gefahr ernster Augenschäden.  
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**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

Handelsname: edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (rot)

Version: 2.0.0 / D

Stand: 06.11.2008

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.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.