

Handelsname: Tinte Permanent 2200 (blau)

Version: 1.0.0 / D

Stand: 26.1.2006

1.) Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**Angaben zum Produkt****Handelsname****Tinte Permanent 2200 (blau)****enthalten in: edding 300 permanent marker****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**ETHANOL**

| | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|--------------|---------|---------|
| EG-Nr. | 200-578-6 | Index-Nr. | 603-002-00-5 | CAS-Nr. | 64-17-5 |
| Konzentration | > 50 | < 70 | Gew% | | |
| Einstufung | F; R11 | | | | |
| Gefahrensymbole | F | R-Sätze | 11 | | |

1-METHOXY-2-PROPANOL

| | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|--------------|---------|----------|
| EG-Nr. | 203-539-1 | Index-Nr. | 603-064-00-3 | CAS-Nr. | 107-98-2 |
| Konzentration | > 10 | < 30 | Gew% | | |
| Einstufung | R10 | | | | |
| Gefahrensymbole | - | R-Sätze | 10 | | |

[4-[4-(Diethylamino)-alpha-[4-(ethylamino)-1-naphthyl]benzyliden]cyclohexa-2,5-dien-1-yliden]diethylammoniumchlorid**C.I. 42595, Basic Blue 7**

| | | | | | |
|-----------------|----------------|-----------|-------------|---------|-----------|
| EG-Nr. | 219-232-0 | Index-Nr. | - | CAS-Nr. | 2390-60-5 |
| Konzentration | > 1 | < 5 | Gew% | | |
| Einstufung | T; R25 Xi; R41 | N; R50/53 | | | |
| Gefahrensymbole | T, N | R-Sätze | 25-41-50/53 | | |

Sonstige Angaben (Kapitel 2.)

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

3.) Mögliche Gefahren**Einstufung**

F; R11

Leichtentzündlich.

R52/53

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Gefahrensymbole

F

Leichtentzündlich

Handelsname: Tinte Permanent 2200 (blau)

Version: 1.0.0 / D

Stand: 26.1.2006

R-Sätze

11

Leichtentzündlich.

52/53

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

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

Bei Brand kann freigesetzt werden:

Kohlendioxid (CO₂)

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

Handelsname: Tinte Permanent 2200 (blau)

Version: 1.0.0 / D

Stand: 26.1.2006

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. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

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

3A

Entzündliche flüssige Stoffe

8.) Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**Expositionsgrenzwerte****ETHANOL**

CAS-Nr. 64-17-5
EG-Nr. 200-578-6

TRGS 900

| | | | | |
|------------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|
| Ethanol | | | | |
| Wert | 960 | mg/m ³ | 500 | ml/m ³ |
| Spitzenbegrenzung | 4 | | | |
| Schwangerschaftsgruppe | Y | | | |

1-METHOXY-2-PROPANOL

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

2000/39/EWG

| | | | | |
|--------------------------------------|------|-------------------|-----|-------------------|
| 1-Methoxypropanol-2 | | | | |
| Wert | 375 | mg/m ³ | 100 | ml/m ³ |
| Kurzzeitwert | 568 | mg/m ³ | 150 | ml/m ³ |
| Hautresorption / Sensibilisierung | Skin | | | |

TRGS 900

| | | | | |
|------------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|
| 1-Methoxy-2-propanol | | | | |
| Wert | 370 | mg/m ³ | 100 | ml/m ³ |
| Spitzenbegrenzung | =1= | | | |
| Schwangerschaftsgruppe | Y | | | |

Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Handelsname: Tinte Permanent 2200 (blau)

Version: 1.0.0 / D

Stand: 26.1.2006

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.

Geeignetes Material Butylkautschuk

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 | blau |
| Geruch | charakteristisch |

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Zustandsänderungen

| | | | |
|-------|------------|------|-----|
| Art | Siedepunkt | | |
| Wert | > | 70 | °C |
| Druck | | 1013 | hPa |

Flammpunkt

| | | | |
|---------|-------------|----|----|
| Wert | < | 21 | °C |
| Methode | Abel-Pensky | | |

Dampfdruck

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

Dichte

| | | | | |
|------------------|------|---|------|-------------------|
| Wert | 0,80 | - | 1,20 | g/cm ³ |
| Bezugstemperatur | 20 | | °C | |

Viskosität

| | | | | |
|------------------|-----------------|---|----|------|
| Art | Auslaufzeit | | | |
| Wert | 12 | - | 80 | sek. |
| Methode | DIN-Becher 4 mm | | | |
| Bezugstemperatur | 20 | | °C | |

Lösemitteltrennprüfung

| | | | |
|------|---|---|---|
| Wert | < | 3 | % |
|------|---|---|---|

Sonstige Angaben (Kapitel 9.)

Die physikalischen Daten beziehen sich auf die Hauptkomponente/n.

Handelsname: Tinte Permanent 2200 (blau)

Version: 1.0.0 / D

Stand: 26.1.2006

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

Säuren; Alkalien; Oxidationsmittel

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.

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 (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 | II | | |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 33 | | |
| Gefahrzettel | 3 | | |
| UN-Nummer | 1263 | | |
| Bezeichnung des Gutes | Farzubehörstoffe | | |
| Sondervorschrift 640 | D | | |

Seeschifftransport IMDG

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

Handelsname: Tinte Permanent 2200 (blau)

Version: 1.0.0 / D

Stand: 26.1.2006

Lufttransport ICAO/IATA

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

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

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

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

Gefahrensymbole

F Leichtentzündlich

R-Sätze

11 Leichtentzündlich.

52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze

7 Behälter dicht geschlossen halten.

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 7 b

Nationale Vorschriften**Wassergefährdungsklasse**

Klasse 2

Quelle Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4 (Punkt 3)

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.

EG-Richtlinie 2001/58/EG in der jeweils gültigen Fassung.

EG-Richtlinie 2000/39/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 2):

10 Entzündlich.

11 Leichtentzündlich.

25 Giftig 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: Tinte Permanent 2200 (blau)

Version: 1.0.0 / D

Stand: 26.1.2006

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.