

Handelsname: edding 404 Permanent Marker (rot, blau, schwarz)

Version: 1.0.0 / D

Stand: 14.2.2005

**1.) Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****Angaben zum Produkt****Handelsname****edding 404 Permanent Marker (rot, blau, schwarz)****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	> 25	< 50	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	> 25	< 50	Gew%		
Einstufung	R10				
Gefahrensymbole	-	R-Sätze	10		

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

F; R11 Leichtentzündlich.

**Gefahrensymbole**

F Leichtentzündlich

**R-Sätze**

11 Leichtentzündlich.

**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.

Handelsname: edding 404 Permanent Marker (rot, blau, schwarz)

Version: 1.0.0 / D

Stand: 14.2.2005

**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**

Löschpulver; Kohlendioxid; Sand

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasser

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

Handelsname: edding 404 Permanent Marker (rot, blau, schwarz)

Version: 1.0.0 / D

Stand: 14.2.2005

**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****ETHANOL**

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

**TRGS 900**

Ethanol				
Wert	960	mg/m <sup>3</sup>	500	ml/m <sup>3</sup>
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 <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.

Handelsname: edding 404 Permanent Marker (rot, blau, schwarz)

Version: 1.0.0 / D

Stand: 14.2.2005

**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	gemäß Produktbezeichnung
Geruch	charakteristisch

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

**Zustandsänderungen**

Art	Siedepunkt		
Wert		78	°C

**Flammpunkt**

Wert	<	21	°C
------	---	----	----

**Zündtemperatur**

Wert		270	°C
------	--	-----	----

**Explosionsgrenzen**

Obere Explosionsgrenze	15,00	Vol-%
Untere Explosionsgrenze	2,30	Vol-%

**Dampfdruck**

Wert		59	hPa
Bezugstemperatur	20	°C	

**Dichte**

Wert	nicht verfügbar
------	-----------------

**Viskosität**

Art	dynamisch		
Wert		4	mPa*s
Bezugstemperatur	20	°C	

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung	nicht mischbar
-----------	----------------

**Lösemittelgehalt**

Wert	80	- 86	%
------	----	------	---

**10.) Stabilität und Reaktivität**

**Zu vermeidende Stoffe**

Keine bekannt.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Handelsname: edding 404 Permanent Marker (rot, blau, schwarz)

Version: 1.0.0 / D

Stand: 14.2.2005

**11.) Angaben zur Toxikologie****Reiz-/Ätzwirkung****Reizwirkung an der Haut**

Bewertung nicht reizend

**Reizwirkung am Auge**

Bewertung nicht reizend

**Sensibilisierung**

Bewertung Nicht sensibilisierend

**Erfahrungen aus der Praxis**

Einatmen von Lösemitteldämpfen in höherer Konzentration kann zu Übelkeit, Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Schwindelgefühlen 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	II		
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	33		
Gefahrzettel	3		
UN-Nummer	1263		
Bezeichnung des Gutes	Farbe		
Sondervorschrift 640	D		

**Seeschifftransport IMDG**

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

Handelsname: edding 404 Permanent Marker (rot, blau, schwarz)

Version: 1.0.0 / D

Stand: 14.2.2005

**Lufttransport ICAO/IATA**

Klasse	3
Verpackungsgruppe	II
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.

**Gefahrensymbole**

F Leichtentzündlich

**R-Sätze**

11 Leichtentzündlich.

**S-Sätze**

7 Behälter dicht geschlossen halten.  
16 Von Zündquellen fernhalten --- Nicht rauchen.  
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**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****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.

**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.