

Handelsname: Paint Marker Tinte (gold)

Version: 1.0.0 / D

Stand: 22.09.2008

**1.) Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens****Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung****Handelsname****Paint Marker Tinte (gold)****enthalten in: edding 750, edding 751, edding 780 paint marker****Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Tinte zur Verwendung in Fasermalern

**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**

F; R11

Leichtentzündlich

N; R51/53

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

R67

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

R66

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Gefahrensymbole**

F

Leichtentzündlich

N

Umweltgefährlich

**R-Sätze**

11

Leichtentzündlich.

51/53

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

66

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

67

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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

Mischung (Zubereitung)

**Gefährliche Inhaltsstoffe****ETHYLCYCLOHEXAN**

EG-Nr.	216-835-0	Index-Nr.	-	CAS-Nr.	1678-91-7
Konzentration	> 20	<	40	Gew%	
Einstufung	F; R11	Xn; R65			
Gefahrensymbole	F, Xn	R-Sätze		11-65	

Handelsname: Paint Marker Tinte (gold)

Version: 1.0.0 / D

Stand: 22.09.2008

**KUPFER**

EG-Nr.	231-159-6	Index-Nr.	-	CAS-Nr.	7440-50-8
Konzentration	> 10	<	30	Gew%	
Einstufung	-				
Gefahrensymbole	-	R-Sätze	-		

**NAPHTHA (ERDOEL), MIT WASSERSTOFF BEHANDELTE SCHWERE**

EG-Nr.	265-150-3	Index-Nr.	649-327-00-6	CAS-Nr.	64742-48-9
Konzentration	> 10	<	30	Gew%	
Einstufung	F; R11	Xn; R65	R67	R66	
Gefahrensymbole	F, Xn	R-Sätze	11-65-66-67		

**ZINKPULVER - ZINKSTAUB (STABILISIERT)**

EG-Nr.	231-175-3	Index-Nr.	030-002-00-7	CAS-Nr.	7440-66-6
Konzentration	> 5	<	10	Gew%	
Einstufung	N; R50/53				
Gefahrensymbole	N	R-Sätze	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.

**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 eingeblóbt werden.

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

Schaum; Löschpulver; Kohlendioxid

**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.

Handelsname: Paint Marker Tinte (gold)

Version: 1.0.0 / D

Stand: 22.09.2008

**Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Kapitel "Entsorgung" behandeln.

**7.) Handhabung und Lagerung****Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. 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**

Keine bekannt.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter 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****KUPFER**

CAS-Nr. 7440-50-8

EG-Nr. 231-159-6

**DFG**

Kupfer

Cu; gemessen als einatembare Fraktion

Wert 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung II(2)

Schwangerschaftsgruppe C

**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

Handelsname: Paint Marker Tinte (gold)

Version: 1.0.0 / D

Stand: 22.09.2008

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.

**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. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

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

Form	flüssig
Farbe	goldfarben
Geruch	aromatisch

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

Art	Siedepunkt		
Wert		116	°C

**Flammpunkt**

Wert	7	°C
------	---	----

**Zündtemperatur**

Wert	200	- 262	°C
------	-----	-------	----

**Explosionsgrenzen**

Obere Explosionsgrenze	8,40	Vol-%
Untere Explosionsgrenze	0,90	Vol-%

**Dampfdruck**

Wert	10	mm Hg
Bezugstemperatur	28	°C

**Dichte**

Wert	0,87	g/cm <sup>3</sup>
Bezugstemperatur	20	°C

**Viskosität**

Art	dynamisch		
Wert		2000	mPa*s

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung	unlöslich
-----------	-----------

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

Hitze

**Zu vermeidende Stoffe**

Keine bekannt.

Handelsname: Paint Marker Tinte (gold)

Version: 1.0.0 / D

Stand: 22.09.2008

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**11.) Toxikologische Angaben****Erfahrungen aus der Praxis**

Einatmen von Produktdämpfen kann zu 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.) 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	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

**Lufttransport ICAO/IATA**

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

Handelsname: Paint Marker Tinte (gold)

Version: 1.0.0 / D

Stand: 22.09.2008

**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**

F	Leichtentzündlich
N	Umweltgefährlich

**R-Sätze**

11	Leichtentzündlich.
51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**S-Sätze**

24	Berührung mit der Haut vermeiden.
37	Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
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

**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):**

11	Leichtentzündlich.
50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
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.

Handelsname: Paint Marker Tinte (gold)

Version: 1.0.0 / D

Stand: 22.09.2008