

EG-SicherheitsdatenblattHandelsname: **Permanent Marker**

Stand: 07.02.2001

Produkt-Nr.:

Version: 2 / D

Druckdatum: 24.07.2003

1.) Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**Angaben zum Produkt**

Handelsname

edding 3000 Permanent Marker, verschiedene Farben

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

487908 / -909
-907
-G10
-G11
-G12**2.) Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Chemische Charakterisierung

Lösung von Farbstoffen und Harzen in organischen Lösemitteln

Gefährliche Inhaltsstoffe

1-METHOXY-2-PROPANOL

CAS-Nr. 107-98-2

Konzentration \geq 60 \leq 80

Gew%

Gefahrensymbole -

R-Sätze

10

3.) Mögliche Gefahren

Gefahrensymbole

- KEINE

R-Sätze

10

Entzündlich.

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.); Augenärztliche Behandlung

Nach Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflüßt werden. Bei Bewusstlosigkeit oder Benommenheit betroffene Person in die stabile Seitenlage bringen. Den Betroffenen nur bei vollem Bewusstsein selbsttätig erbrechen lassen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: edding 3000 Permanent Marker

Stand: 07.02.2001

Produkt-Nr.:

Version: 2 / D

Druckdatum: 24.07.2003

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

Schaum; Löschpulver; Wassersprühstrahl; Kohlendioxid

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 (Kapitel 5.)

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

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, Sägemehl, Universalbindemittel) 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.

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.

ZusammenlagerungshinweiseNicht zusammenlagern mit:
Oxidationsmittel**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

VCI-Lagerklasse

10

Brennbare Flüssigkeiten soweit nicht LGK 3A bzw. 3B

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: edding 3000 Permanent Marker

Stand: 07.02.2001

Produkt-Nr.:

Version: 2 / D

Druckdatum: 24.07.2003

8.) Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

1-METHOXY-2-PROPANOL

CAS-Nr.	107-98-2			
EINECS-Nr.	203-539-1			
MAK (TRGS 900)				
Wert	100	ml/m ³	370	mg/m ³
Spitzenbegrenzung	Überschreitungsfaktor =1=			
Schwangerschaftsgruppe	Y			
2000/39/EWG				
Wert	100	ml/m ³	375	mg/m ³
Kurzzeitwert	150	ml/m ³	568	mg/m ³
Hautresorption / Sensibilisierung	Haut			

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Handschutz

Chemikalien- / Lösemittelbeständige Handschuhe.
Geeignetes Material Gummis

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Sicherheitsschuhe

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. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

9.) Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form flüssig
Farbe verschieden, je nach Einfärbung
Geruch alkoholartig

Sicherheitsrelevante Daten

Zustandsänderungen

Art Siedebereich
Wert 100 - 120 °C

Flammpunkt

Wert 25 - 35 °C

Zündtemperatur

Wert > 270 °C

Dampfdruck

Wert < 60 mbar
Bezugtemperatur 20 °C

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: edding 3000 Permanent Marker

Stand: 07.02.2001

Produkt-Nr.:

Version: 2 / D

Druckdatum: 24.07.2003

Dichte

Wert	0,94	- 0,98	g/cm ³
Bezugstemperatur	20	°C	

Viskosität

Wert	3	- 8	mPa*s
Bezugstemperatur	20		

Löslich in

löslich in den meisten organischen Lösemitteln

Wasserlöslichkeit

Bemerkung mischbar

pH-Wert

Wert	5	- 8	
Bezugstemperatur	20	°C	
Konzentration	200	g/l	

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

Oxidationsmittel

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Thermische Zersetzung

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

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

Einatmen von Produktdämpfen kann zu Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Schwindelgefühlen führen. Das Einatmen hoher Dampfkonzentrationen reizt Augen, Nase und den Atemtrakt. Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann Entfettung und Reizung verursachen. Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen.

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

Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und nicht auf öffentlichen Deponien lagern.

13.) Hinweise zur Entsorgung**Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Ungereinigte Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: edding 3000 Permanent Marker

Stand: 07.02.2001

Produkt-Nr.:

Version: 2 / D

Druckdatum: 24.07.2003

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

Klasse	3	31	c
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	30		
Gefahrzettel	3		
UN-Nummer	1263		
Bezeichnung des Gutes	Farbe		

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Klasse	3.3
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	1263
Proper shipping name	Paint
EmS	3-08
MFAG	305
MARPOL	-
Label	-

Lufttransport ICAO/IATA

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

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

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (86/379/EWG) vorgenommen.

Gefahrensymbole

- KEINE

R-Sätze

10 Entzündlich.

S-Sätze

24 Berührung mit der Haut vermeiden.

Nationale Vorschriften**Verordnung brennbarer Flüssigkeiten (VbF)**

Bemerkung Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.

Wassergefährdungsklasse

Klasse	1
Quelle	Einstufung gemäß VwVwS

16.) Sonstige Angaben**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 Sicherheitsanfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.