

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Permanent Marker e-3000

Stand: 03.03.2003

Produkt-Nr.:

Version:

Druckdatum: 06.04.2004

## 1.) Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt

#### Handelsname

Permanent Marker e-3000, 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

#### Notruf-Telefon

+49 (0)30 19240 (Giftnotruf Berlin)

## 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%  
Einstufung - R-Sätze 10

#### Phosphorsäuremonodiester

CAS-Nr. 52019-36-0  
Konzentration  $\geq 1$   $\leq 5$  Gew%  
Einstufung Xi R-Sätze 36, 38

#### Ethanol

CAS-Nr. 64-17-5  
Konzentration  $\geq 5$   $\leq 10$  Gew%  
Einstufung F R-Sätze 11

#### C.I. Solvent Red 127 (nur Farbe rosa)

Konzentration  $\geq 1$   $\leq 5$  Gew%  
Einstufung N, Xn R-Sätze 22, 51, 53

#### Xanthen-Farbstoff (nur Farben rot/rosa)

Konzentration  $\geq 1$   $\leq 5$  Gew%  
Einstufung Xn; Xi R-Sätze 22, 41

#### C.I. Basic Blue 7 (nur Farbe blau)

Konzentration  $\geq 1$   $\leq 5$  Gew%  
Einstufung T, N, Xi R-Sätze 25, 41, 50, 53

#### C.I. Solvent Yellow 146(nur Farben gelb/braun)

Konzentration  $\geq 1$   $\leq 5$  Gew%  
Einstufung N, Xi R-Sätze 36, 51, 53

### 3.) Mögliche Gefahren

#### Gefahrenbezeichnung

Entzündlich ; Einstufung R10

### 4.) Erste-Hilfe-Massnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

#### Nach Einatmen

Frischlufte zuführen.

#### Nach Hautkontakt

Mit Wasser und Seife abwaschen, nachspülen

#### Nach Augenkontakt

Reichlich mit Wasser spülen (10-15 Min.). Einen Arzt rufen.

#### Nach Verschlucken

Viel Wasser trinken.

### 5.) Massnahmen zur Brandbekämpfung

#### Geeignete Löschmittel

Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser).

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

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

Aufgrund des Anteils organischer Lösungsmittel von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften.

#### Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und gemäß Abfallgesetz verfahren.

#### Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mechanisch entfernen, Rest mit saugfähigen Stoffen aufnehmen.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Permanent Marker e-3000

Stand: 03.03.2003

Produkt-Nr.:

Version:

Druckdatum: 06.04.2004

## 7.) Handhabung und Lagerung

### Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Nur verwenden an Plätzen mit ausreichender Luftabsaugung.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Hitze- und Zündquellen fernhalten und für gute Raumbelüftung sorgen.

### Lagerung

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Gefäße nicht offen stehen lassen - Lagerbehälter erden.

#### Zusammenlagerungshinweise

Von Lebensmitteln getrennt lagern. Von sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

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

#### VCI-Lagerklasse

3A

## 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<sup>3</sup> 370 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor =1=

Schwangerschaftsgruppe Y

2000/39/EWG

Wert 100 ml/m<sup>3</sup> 375 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitwert 150 ml/m<sup>3</sup> 568 mg/m<sup>3</sup>

Hautresorption / Haut

Sensibilisierung

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

#### Handschutz

Chemikalien- / lösemittelbeständige Handschuhe.

Geeignetes Material Butylkautschuk

#### 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

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Permanent Marker e-3000

Stand: 03.03.2003

Produkt-Nr.:

Version:

Druckdatum: 06.04.2004

bereithalten. Notdusche bereithalten.

## 9.) Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

Form	flüssig
Farbe	verschieden, je nach Einfärbung
Geruch	wahrnehmbar

### Sicherheitsrelevante Daten

#### Zustandsänderungen

Art	Siedebereich		
Wert	100	-	°C

#### Flammpunkt

Wert	23	-	61	°C
------	----	---	----	----

#### Zündtemperatur

Wert	>	270	°C
------	---	-----	----

#### Dampfdruck

Wert	<	1100	hPa
Bezugstemperatur		50	°C

#### Dichte

Wert	0,94	-	0,98	g/cm <sup>3</sup>
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 ; fernhalten von sauren und alkalischen Materialien

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### Thermische Zersetzung

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 11.) Angaben zur Toxikologie

### Erfahrungen aus der Praxis

Leichte narkotische Wirkung. Bei längerem Einatmen hoher Dampfkonzentrationen können Kopfschmerzen, Schwindelgefühl, Übelkeit etc. auftreten.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Permanent Marker e-3000

Stand: 03.03.2003

Produkt-Nr.:

Version:

Druckdatum: 06.04.2004

## 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.

## 14.) Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID

Klasse	3
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	30
Gefahrzettel	3
UN-Nummer	1263
Klassifizierungscode	F1
Sondervorschriften	640E LQ 7
Bezeichnung des Gutes	Farbzubehörstoffe
Verpackungsgruppe	III

### Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Klasse	3
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	1263
IMDG-Page	3372
EmS	3-06
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 (88/379/EWG) vorgenommen.

### Gefahrensymbole

- KEINE

### R-Sätze

10 Entzündlich.

### S-Sätze

51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Permanent Marker e-3000

Stand: 03.03.2003

Produkt-Nr.:

Version:

Druckdatum: 06.04.2004

## Nationale Vorschriften

### Verordnung brennbarer Flüssigkeiten (VbF)

Bemerkung

Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.

### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

Summe organischer Stoffe der Klasse I : < 5 %v

### Wassergefährdungsklasse

Klasse

2

Quelle

Einstufung gemäß VwVwS

## 16.) Sonstige Angaben

### Sonstige Hinweise

#### R-Sätze der Inhaltsstoffe

10

Entzündlich

36

Reizt die Augen

51

Giftig für Wasserorganismen

53

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

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.