

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Whiteboard Ink e-360

Version: 2/D

Stand: 24.10.2000

Seite: 1(5)

## 1) Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt

#### Handelsname

Boardmarker Tinte e-360, blau (WB 600.11)

### 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

Pigmente, Harze, Trennmittel und oberflächenaktive Stoffe in organischen Lösemitteln.

### Gefährliche Inhaltsstoffe

#### ETHANOL

Konzentration = 60 Gew%

CAS-Nr. 64-17-5

Gefahrensymbole F R-Sätze 11

#### 1-PROPANOL

Konzentration = 20 Gew%

CAS-Nr. 71-23-8

Gefahrensymbole F, Xi R-Sätze 11, 41, 67

## 3) Mögliche Gefahren

### Bezeichnung der Gefahren

#### Gefahrensymbole

F Leichtentzündlich

Xi Reizend

#### R-Sätze

11 Leichtentzündlich

41 Gefahr ernster Augenschäden.

## 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 eingeflößt werden.

Bei Bewußtlosigkeit oder Benommenheit betroffene Person in die stabile Seitenlage bringen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Whiteboard Ink e-360

Version: 2/D

Stand: 24.10.2000

Seite: 2(5)

## **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 (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.

## **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.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Massnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Hitze- und Zündquellen fernhalten.  
Explosionssgeschützte 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.

#### **VCI-Lagerklasse**

3A Entzündliche flüssige Stoffe

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Whiteboard Ink e-360

Version: 2/D

Stand: 24.10.2000

Seite: 3(5)

## **8) Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

### **ETHANOL**

CAS-Nr.	64-17-5
EINECS-Nr.	200-578-6
MAK (TRGS 900)	1000.00 ml/m <sup>3</sup>
	1900.00 mg/m <sup>3</sup>
Spitzenbegrenzung	Überschreitungsfaktor 4

### **Persönliche Schutzausrüstung**

#### **Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

#### **Handschutz**

Chemikalien- / lösemittelbeständige Handschuhe.

#### **Augenschutz**

Dichtschiessende 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.  
Besmutzte, 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	blau
Geruch	charakteristisch

### **Sicherheitsrelevante Daten**

#### **Zustandsänderungen**

Art	Siedepunkt	
Wert	78	°C

#### **Flammpunkt**

Wert	12	°C
------	----	----

#### **Selbstentzündung**

Wert	422	°C
------	-----	----

#### **Dichte**

Wert	0,815 - 0,855	g/cm <sup>3</sup>
------	---------------	-------------------

#### **Viskosität**

Wert	5 - 12	mPa*s
------	--------	-------

#### **Wasserlöslichkeit**

Bemerkung mischbar

#### **Festkörpergehalt**

Wert	4 - 8	%
------	-------	---

## **10) Stabilität und Reaktivität**

### **Zu vermeidende Stoffe**

Keine bekannt.

### **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### **Thermische Zersetzung**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Whiteboard Ink e-360

Version: 2/D

Stand: 24.10.2000

Seite: 4(5)

## **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.

## **14) Angaben zum Transport**

### **Landtransport ADR/RID**

Klasse	3	3	b
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	33		
Gefahrzettel	3		
UN-Nummer	1993		
Bezeichnung des Gutes	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g.		
Gefahrauslöser	ETHANOL		

### **Seeschifftransport IMDG/GGVSee**

Klasse	3.2
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	1993
Propper shipping name	Flammable liquid, n.o.s.
Gefahrauslöser	ETHANOL
EmS	3-05
MFAG	305
MARPOL	--
Label	3

### **Lufttransport ICAO/IATA**

Klasse	3
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	1993
Propper shipping name	Flammable liquid, n.o.s.
Gefahrauslöser	ETHANOL
Label	3

## **15) Vorschriften**

### **Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (88/379/EWG) vorgenommen.

### **Gefahrensymbole**

F	Leichtentzündlich
Xi	Reizend

### **R-Sätze**

11	Leichtentzündlich
41	Gefahr ernster Augenschäden.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Whiteboard Ink e-360

Version: 2/D

Stand: 24.10.2000

Seite: 5(5)

## S-Sätze

- 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- 16 Von Zündquellen fernhalten --- Nicht rauchen.
- 29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

## Nationale Vorschriften

### Verordnung brennbarer Flüssigkeiten (VbF)

VbF-Klasse B

### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse 1

Quelle Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4 (Punkt 3)

## 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 Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Druckdatum: 30.06.08