

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

Boardmarker Tinte Farbe schwarz (WB 7311), rot (WB 7322)

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**

Alkoholische Lösung von organischen Pigmenten, Bindemitteln und Additiven.

Gefährliche Inhaltsstoffe**ETHANOL**

EG-Nr. 200-578-6 Index-Nr. 603-002-00-5 CAS-Nr. 64-17-5

Konzentration > 2,5 < 50 Gew%

Einstufung F;R11

Gefahrensymbole F R-Sätze 11

1-PROPANOL

EG-Nr. 200-746-9 Index-Nr. 603-003-00-0 CAS-Nr. 71-23-8

Konzentration > 25 < 100 Gew%

Einstufung F;R11 Xi;R41 R67

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

PROPANOL-2-OL

EG-Nr. 200-661-7 Index-Nr. 603-117-00-0 CAS-Nr. 67-63-0

Konzentration > 2,5 < 10 Gew%

Einstufung F;R11 Xi;R36 R67

Gefahrensymbole F, Xi R-Sätze 11-36-67

Sonstige Angaben (Kapitel 2.)

Die Zusammensetzung der einzelnen Komponenten variiert je nach Farbton.

3) Mögliche Gefahren**Einstufung**

F; R11

Leichtentzündlich

Xi; R41

Gefahr ernster Augenschäden

R67

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Gefahrensymbole

F

Leichtentzündlich

Xi

Reizend

R-Sätze

11

Leichtentzündlich

41

Gefahr ernster Augenschäden.

67

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

4) Erste-Hilfe-Maßnahmen**Allgemeine Hinweise**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Board Marker Tinte BT30/BTK25

Stand: 09.07.2003

Version: 1.0.0/D

Seite: 2(6)

Nach Einatmen

Betroffene Personen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

5) Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständiger Schaum; Löschpulver; Kohlendioxid, Wassersprühstrahl

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch entstehen.

Bei Brand kann freigesetzt werden:

Stickoxide (NOx)

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. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Board Marker Tinte BT30/BTK25

Version: 1.0.0/D

Stand: 09.07.2003

Seite: 3(6)

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebilde entsprechen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit:
Säuren, Alkalien, Oxidationsmitteln

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneinstrahlung schützen.

VCI-Lagerklasse

3A Entzündliche flüssige Stoffe

Empfohlene Lagertemperatur

Wert 5 - 30 °C

8) Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte

ETHANOL

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

TRGS 900

Ethanol
Wert 1900 mg/m³ 1000 ml/m³
Spitzenbegrenzung 4
Schwangerschaftsgruppe Y

PROPAN-2-OL

CAS-Nr. 67-63-0
EG-Nr. 200-661-7

TRGS 900

Propan-2-ol
Wert 500 mg/m³ 200 ml/m³
Spitzenbegrenzung 4
Schwangerschaftsgruppe Y

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Handschutz

Handschuhe (lösemittelbeständig)

Augenschutz

Dichtschliessende Schutzbrille

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.
Sicherheitsschuhe

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Board Marker Tinte BT30/BTK25

Version: 1.0.0/D

Stand: 09.07.2003

Seite: 4(6)

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. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

9) Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Form	flüssig
Farbe	verschieden, je nach Einfärbung
Geruch	charakteristisch

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Zustandsänderungen

Art	Siedepunkt		
Wert	78	- 80	°C

Quelle	Literaturwert		
Art	Schmelzpunkt		
Wert	<	0	°C

Flammpunkt

Wert	>	21	°C
Methode	DIN 53213		

Zündtemperatur

Wert		360	°C
Quelle	Literaturwert		

Explosionsgrenzen

Obere Explosionsgrenze	19,8	Vol-%
Untere Explosionsgrenze	2,1	Vol-%

Dampfdruck

Wert	1,9	- 3,2	kPa
Quelle	Literaturwert		

Dichte

Wert	0,833	- 0,892	g/cm ³
Bezugstemperatur	20	°C	

Viskosität

Art	dynamisch		
Wert	10,5	- 12,5	mPa*s
Methode	Brookfield-Visk		
Bezugstemperatur	20	°C	

Wasserlöslichkeit

Bemerkung	teilweise löslich
-----------	-------------------

Lösemittelgehalt

Wert	80	- 83	%
------	----	------	---

Festkörpergehalt

Wert	3	- 7	%
------	---	-----	---

10) Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Stoffe

Säuren, Alkalien, Oxidationsmittel

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Board Marker Tinte BT30/BTK25

Stand: 09.07.2003

Version: 1.0.0/D

Seite: 5(6)

11) Angaben zur Toxikologie

Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen von Lösemitteldämpfen in höherer Konzentration kann zu Übelkeit, 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) 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

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, 5 b	Klassifizierungscode	F1
Verpackungsgruppe	II		
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	33		
Gefahrzettel	3		
UN-Nummer	1263		
Bezeichnung des Gutes	Farbe		
Sondervorschrift 640	D		

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Klasse	3
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	1263
Proper shipping name	Paint
EmS	3-05
MARPOL	--
Label	3

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.

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Board Marker Tinte BT30/BTK25

Version: 1.0.0/D

Stand: 09.07.2003

Seite: 6(6)

Gefahrensymbole

F Leichtentzündlich
Xi Reizend

R-Sätze

11 Leichtentzündlich
41 Gefahr ernster Augenschäden.
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze

16 Von Zündquellen fernhalten --- Nicht rauchen.
23.3 Dampf nicht einatmen.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
38 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
51 Nur in gut belüfteten 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

Wassergefährdungsklasse 1
Quelle Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4 (Punkt 3)

16) Sonstige Angaben

Relevante R-Sätze (Kapital 2):

11 Leichtentzündlich
36 Reizt die Augen.
41 Gefahr ernster Augenschäden.
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Datenblatt ausstellender Bereich

UMCO Umwelt Consult GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 183b, 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: 24.09.03