

Handelsname: edding Boardmarker Nachfülltusche (schwarz) BT30, BTK25

Version: 1.1.0 / D

Stand: 07.08.2007

**1.) Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens****Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung****Handelsname**

**edding Boardmarker Nachfülltusche (schwarz) BT30, BTK25  
enthalten in: edding 360**

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Nachfülltusche

**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.  
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.

**3.) 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	> 25	< 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	< 50	Gew%		
Einstufung	F; R11	Xi; R41	R67		
Gefahrensymbole	F, Xi	R-Sätze	11-41-67		

Handelsname: edding Boardmarker Nachfülltusche (schwarz) BT30, BTK25

Version: 1.1.0 / D

Stand: 07.08.2007

**PROPAN-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		

**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. 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 eingeflüßt werden.

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

Alkoholbeständiger Schaum; Löschpulver; Kohlendioxid; Wassersprühstrahl

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**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)  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

**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.

**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.

Handelsname: edding Boardmarker Nachfülltusche (schwarz) BT30, BTK25

Version: 1.1.0 / D

Stand: 07.08.2007

## 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. 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

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 Sonneneinstrahlung schützen.

#### VCI-Lagerklasse

3A Entzündliche flüssige Stoffe

#### Empfohlene Lagertemperatur

Wert 5 - 30 °C

## 8.) Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### Expositionsgrenzwerte

#### ETHANOL

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

#### TRGS 900

Ethanol				
Wert	960	mg/m <sup>3</sup>	500	ml/m <sup>3</sup>
Spitzenbegrenzung	2(II)			
Schwangerschaftsgruppe	Y			

#### PROPAN-2-OL

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

#### TRGS 900

Propan-2-ol				
Wert	500	mg/m <sup>3</sup>	200	ml/m <sup>3</sup>
Spitzenbegrenzung	2(II)			
Schwangerschaftsgruppe	Y			

Handelsname: edding Boardmarker Nachfülltusche (schwarz) BT30, BTK25

Version: 1.1.0 / D

Stand: 07.08.2007

**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 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. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

**9.) Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Allgemeine Angaben**

Form	flüssig
Farbe	schwarz
Geruch	charakteristisch

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

**Zustandsänderungen**

Art	Siedepunkt		
Wert		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		3,2	kPa
Quelle	Literaturwert		

**Dichte**

Wert		0,892	g/cm³
Bezugstemperatur	20	°C	

Handelsname: edding Boardmarker Nachfülltusche (schwarz) BT30, BTK25

Version: 1.1.0 / D

Stand: 07.08.2007

**Viskosität**

Art	dynamisch		
Wert	ca.	10,7	mPa*s
Methode	Brookfield-Visk		
Bezugstemperatur	20	°C	

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung teilweise löslich

**Lösemittelgehalt**

Wert 80 %

**Festkörpergehalt**

Wert 3 %

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

Säuren; Alkalien; Oxidationsmittel

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**11.) Toxikologische Angaben****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.) 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	Farzubehörstoffe		
Sondervorschrift 640	D		

Handelsname: edding Boardmarker Nachfülltusche (schwarz) BT30, BTK25

Version: 1.1.0 / D

Stand: 07.08.2007

**Seeschifftransport IMDG**

Klasse	3
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	1263
Proper shipping name	Paint related material
EmS	F-E, S-E
MARPOL	--
Label	3

**Lufttransport ICAO/IATA**

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

**15.) Angaben zu Rechtsvorschriften****Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinie 1999/45/EG eingestuft und gekennzeichnet.

**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 gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
38	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
51	Nur in gut gelüfteten 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**

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

**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.

Handelsname: edding Boardmarker Nachfülltusche (schwarz) BT30, BTK25

Version: 1.1.0 / D

Stand: 07.08.2007

**Relevante R-Sätze (Kapitel 3):**

- |    |   |
|----|---|
| 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. 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.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.