



# SICHERHEITSDATENBLATT

## 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktbezeichnung	CB305A
Auswahlnummer	110
Verwendung der Zubereitung	Tintenstrahl Druck
Hersteller	Hewlett-Packard GmbH Herrenberger Str. 140 71034 Böblingen, Deutschland
Notrufnummer	
Vergiftungsinformations-Zentrale:	+49 089 1 92 40
Telefonnummer für Gesundheitsfragen	
(Innerhalb der USA gebührenfrei)	1-800-457-4209
(Direkt)	1-503-494-7199
Telefonnummer für allgemeine Fragen	
Telefon	07031 140
HP Rufnummer für Kundenfragen	
(Innerhalb der USA gebührenfrei)	1-800-474-6836
(Direkt)	1-208-323-2551
Erstellt am	14-Jul-2006
SDS-Nummer	154419

## 2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Komponente/Substanz	CAS-Nummer	Gewichts-prozent	EU-Nummer	EU-Klassifizierung
<b>Tinte (Cyan)</b>				
Wasser	7732-18-5	> 70	231-791-2	
Substituted phthalocyanine salt #5	Vertraulich	< 5	Vertraulich	Xi; R41
1,5-Pentandiol	111-29-5	< 5	203-854-4	
Ethylalkyldiol	Vertraulich	< 5	Vertraulich	
1-(2-hydroxyethyl)-2-pyrrolidone	3445-11-2	< 5	222-359-4	
Phenylenediamine derivative	Vertraulich	< 2.5	Vertraulich	
<b>Tinte (Magenta)</b>				
Wasser	7732-18-5	> 70	231-791-2	
Ethylalkyldiol	Vertraulich	< 10	Vertraulich	
2-Pyrrolidon	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi; R36/38
Pyridine azo dye	Vertraulich	< 5	Vertraulich	Xi, N; R36, 43, 51/53
1,5-Pentandiol	111-29-5	< 2.5	203-854-4	
Alkyldiol-Ethoxylat	Vertraulich	< 2.5	Vertraulich	Xn; R21/22, 38, 41
<b>Tinte (Gelb)</b>				
Wasser	7732-18-5	> 70	231-791-2	
Substituiertes Naphthalinsulfonat-Salz #13	Vertraulich	< 7.5	Vertraulich	
2-Pyrrolidon	616-45-5	< 5	210-483-1	Xi; R36/38
Ethylalkyldiol	Vertraulich	< 5	Vertraulich	
Tetraethylenglykol	112-60-7	< 5	203-989-9	Xi; R36/37/38
Alkyldiol-Ethoxylat	Vertraulich	< 2.5	Vertraulich	Xn; R21/22, 38, 41



# SICHERHEITSDATENBLATT

## Bemerkungen zur Zusammensetzung

Diese Tinte enthält eine wässrige Tintenlösung. Dieses Produkt wurde nach den in den EU-Richtlinien 67/548/EEC und 1999/45/EC sowie Ergänzungen festgelegten Kriterien eingestuft. Zum genauen Wortlaut der R-Sätze siehe Abschnitt 16.

## 3. MÖGLICHE GEFAHREN

<b>Klassifizierung</b>	R52/53, S61
<b>Notfall – Übersicht</b>	Haut- oder Augenkontakt kann zu Reizungen führen.
<b>Akute Gesundheitsschäden</b>	Mögliche Gefahren sind nur aufgrund der einzelnen Komponenten zu vermuten.

### Hautkontakt

*1-(2-hydroxyethyl)-2-pyrrolidone*  
Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

*1,5-Pentandiol*  
Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

*2-Pyrrolidon*  
Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

*Alkyldiol-Ethoxylat*  
Hautkontakt kann zu schweren Reizungen führen.

*Ethylalkyldiol*  
Hautkontakt kann zu leichten Reizungen führen.

*Pyridine azo dye*  
Kann bei Kontakt Hautirritationen verursachen.

*Substituiertes Naphthalinsulfonat-Salz #13*  
Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

*Tetraethylenglykol*  
Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

### Augenkontakt

*1-(2-hydroxyethyl)-2-pyrrolidone*  
Augenkontakt kann zu Reizungen führen.

*1,5-Pentandiol*  
Augenkontakt kann zu Reizungen führen.

*2-Pyrrolidon*  
Augenkontakt kann zu Reizungen führen.

*Alkyldiol-Ethoxylat*  
Kontakt kann mittlere bis schwere Reizungen hervorrufen und möglicherweise eine Schädigung der Augen verursachen.

*Ethylalkyldiol*  
Augenkontakt kann zu leichten Reizungen führen.

*Pyridine azo dye*  
Augenkontakt kann zu Reizungen führen.

*Substituiertes Naphthalinsulfonat-Salz #13*  
Augenkontakt kann zu Reizungen führen.

*Substituted phthalocyanine salt #5*  
Gefahr ernster Augenschäden.

*Tetraethylenglykol*  
Bei Augenkontakt kann es zu einer Reizung kommen.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## Einatmen

*1-(2-hydroxyethyl)-2-pyrrolidone*

Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.

*2-Pyrrolidon*

Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.

*Substituiertes Naphthalinsulfonat-Salz #13*

Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.

*Tetraethylenglykol*

Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.

## Verschlucken

*1-(2-hydroxyethyl)-2-pyrrolidone*

Verschlucken kann Übelkeit, Erbrechen und Durchfall auslösen.

*2-Pyrrolidon*

Verschlucken kann Übelkeit, Erbrechen und Durchfall auslösen.

*Alkyldiol-Ethoxylat*

Verschlucken kann Reizungen von Mund und Rachen sowie Übelkeit, Erbrechen und Durchfall auslösen.

## Mögliche Gesundheitsschäden Expositionswege

### Expositionswege

Eine übermäßige Exposition kann durch Kontakte mit der Haut oder den Augen erfolgen

Bei normaler Handhabung ist keine Exposition durch Einatmen von Dämpfen oder Verschlucken zu erwarten.

Für diese bestimmte Mischung sind keine Daten zur Toxizität verfügbar.

### Chronische Gesundheitsschäden

Keine bekannt

### Karzinogenität

Keine Komponente, die in dieser Mischung in einer Konzentration von 0,1% oder höher vorliegt, ist bei EU, MAK, IARC, NTP, ACGIH oder OSHA gelistet.

### Sonstige Angaben

Diese Tinte (magenta) ist für Umweltverträglichkeit gemäß EU-Richtlinie 1999/45/EC mit R52-53 klassifiziert. Diese Tinten (Cyan und gelb) sind nicht nach EU-Richtlinie 1999/45/EC klassifiziert.

---

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Augen

Augen nicht reiben. Sofort mindestens 15 Minuten lang mit reichlich sauberem, warmem Wasser ausspülen, bis alle Partikel entfernt sind. Falls die Reizung andauern sollte, suchen Sie ärztliche Hilfe auf.

#### Haut

Betroffene Hautstellen gründlich mit Wasser und einer milden Seife waschen. Falls die Reizung andauern sollte, suchen Sie ärztliche Hilfe auf.

#### Einatmen

Person an die frische Luft bringen. Falls Symptome andauern sollten, ist ärztliche Hilfe aufzusuchen.

#### Verschlucken

Falls Ingestion einer größeren Menge erfolgt sein sollte, suchen Sie ärztliche Hilfe auf.

---

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

### Flammpunkt und Methode

> 200 °F; Pensky-Martens Closed Cup

### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Siehe Abschnitt 10.

### Löschmittel

CO<sub>2</sub>, Wasser, Trockenlöschmittel oder Schaum

### Ungeeignete Löschmittel

Keine bekannt

### Außergewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren

Keine bekannt



# SICHERHEITSDATENBLATT

**Besondere Brandbekämpfungsmaßnahmen** Nicht angegeben.

---

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

<b>Persönliche Vorsichtsmaßnahmen</b>	Tragen Sie geeignete Schutzkleidung.
<b>Umweltschutzvorkehrungen</b>	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.
<b>Vorgehensweisen bei Verschütten oder Auslaufen des Materials</b>	Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Material langsam aufsaugen oder in einen verschließbaren Behälter kehren. Entsorgung gemäß den entsprechenden behördlichen Bestimmungen. Siehe auch Abschnitt 13, Hinweise zur Entsorgung.

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

<b>Handhabung</b>	Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
<b>Lagerung</b>	Von Kindern fernhalten. Vor extremer Hitze oder Kälte schützen.

---

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

<b>Expositionsgrenzwerte</b>	Für dieses Produkt gibt es keine Expositionsgrenzwerte.
<b>Persönliche Schutzkleidung</b>	
<b>Allgemein</b>	Schutzkleidung tragen, um Augen- und Hautkontakt so weit wie möglich zu vermeiden.
<b>Hygienemaßnahmen</b>	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
<b>Expositionsrichtlinien</b>	Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

---

## 9. PHYSIKALISCHE & CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>pH-Wert</b>	6.5 - 8.75
<b>Dampfdruck</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt</b>	Nicht bestimmt
<b>Löslichkeit</b>	Wasserlöslichkeit
<b>Spezifisches Gewicht</b>	1 - 1.2
<b>Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)</b>	< 3 %
<b>Flammpunkt</b>	> 200 °F
<b>Viskosität</b>	> 2 cp
<b>Dampfdichte</b>	> 1 (Luft = 1,0)
<b>Verdunstungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt
<b>Entflammbarkeit</b>	Nicht bestimmt
<b>Oxidationseigenschaften</b>	Nicht bestimmt.
<b>Farbe</b>	Cyan, magenta, gelb

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

<b>Stabilität</b>	Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
<b>Gefährliche Polymerisation</b>	Wird nicht vorkommen.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Bei Zersetzung dieses Produktes werden gasförmige Stickstoffoxide, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und/oder Kohlenwasserstoffe mit geringem Molekulargewicht freigesetzt.
<b>Unverträglichkeit</b>	Unverträglich mit starken Basen und Oxidationsmitteln.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Für diese bestimmte Mischung sind keine Daten zur Toxizität verfügbar. Informationen zu möglichen Gesundheitsschäden finden Sie in Abschnitt 3, Erste-Hilfe-Maßnahmen werden in Abschnitt 4 beschrieben.

### Sensibilisierung

#### *Tinte (Magenta)*

Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. (OECD 429)

Gemäß EU-Richtlinie 67/548/EEC und Ergänzungen und OSHA HCS (US) nicht als sensibilisierend klassifiziert.

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### Aquatische Toxizität

#### *Tinte (Cyan)*

LC50/96Std./Elritze =< 400 mg/L

Statische akute Toxizität (Forelle), Überlebensrate (100 mg/L) = 100%

Statische akute Toxizität (Forelle), Überlebensrate (10 mg/L) = 100%

#### *Tinte (Gelb)*

LC50/96Std./Elritze =< 400 mg/L

Statische akute Toxizität (Forelle), Überlebensrate (100 mg/L) = 100%

Statische akute Toxizität (Forelle), Überlebensrate (10 mg/L) = 100%

#### *Tinte (Magenta)*

LC50/96Std./Elritze =<400 mg/L

Statische akute Toxizität (Forelle), Überlebensrate (100 mg/L) = 100%

Statische akute Toxizität (Forelle), Überlebensrate (10 mg/L) = 100%

EC50/48Std./Daphnia =61 mg/L

Diese Tinte (magenta) ist für Umweltverträglichkeit gemäß EU-Richtlinie 1999/45/EC mit R52/53 klassifiziert..

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung gemäß den entsprechenden behördlichen Bestimmungen.

Durch das HP Planet Partners (trademark) Recyclingprogramm für Verbrauchsmaterialien ist ein einfaches und bequemes Recycling von Original HP Verbrauchsmaterialien für Inkjet- und LaserJet-Drucker möglich. Weitere Informationen zu diesem Programm und zu landesspezifischen Regelungen finden Sie unter <http://www.hp.com/recycle>.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### Allgemein

In den Vereinigten Staaten nicht geregelt lt. DOT, IATA, ADR, IMDG oder RID.

### IATA

**Versandbezeichnung** Nicht zutreffend

**Gefahrenklasse** Nicht zutreffend

**Besondere Sicherheitsvorkehrungen** Keine

**Ausnahmen bei der Verpackung** Keine

**UN-Identifikationsnummer** Keine

**Verpackungsgruppe** N/A

## 15. VORSCHRIFTEN

### Internationale Bestimmungen

Alle chemischen Substanzen in diesem HP Produkt sind gemäß den Gesetzen zur Kennzeichnung von chemischen Substanzen in folgenden Ländern gelistet oder von der Kennzeichnungspflicht ausgenommen: USA(TSCA), EU (EINECS/ELINCS), Schweiz, Kanada (DSL/NDL), Australien, Japan, Philippinen, Südkorea, Neuseeland und China.



# SICHERHEITSDATENBLATT

<b>EU-kennzeichnung</b>	Das Produkt erfordert kein Etikett gemäß EU-Richtlinie 1999/45/EG. Enthält pyridine azo dye. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.	
<b>Gefahrensätze</b>	R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
<b>Sicherheitssätze</b>	S61	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
<b>Wassergefährdungsklasse (WGK)</b>	WGK 1	

## 16. Sonstige Angaben

<b>Informationen des Herstellers</b>	Hewlett-Packard Company 1000 NE Circle Boulevard Corvallis, OR 97330-4239 US	
<b>Definition(en)</b>	R21/22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken und bei Hautkontakt.
<b>EU-Gefahrensätze für Inhaltsstoffe</b>	R36	Reizt die Augen.
	R36/37/38	Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
	R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
	R38	Reizt die Haut.
	R41	Gefahr ernster Augenschäden.
	R43	Kann bei Kontakt Hautirritationen verursachen.
	R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
	R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
<b>Sonstige Angaben</b>	Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 91/155/EWG (ergänzt durch 2001/58/EG) herausgegeben.	
<b>Ausgabedatum</b>	Jul 14 2006 8:44AM	
<b>Fassung</b>	1	
<b>Rechtliche Hinweise</b>	Dieses Sicherheitsdatenblatt wird den Kunden von der Hewlett-Packard Company unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Die Daten entsprechen dem aktuellen Wissensstand der Hewlett-Packard Company zum Zeitpunkt der Herausgabe. Aus diesem Datenblatt kann keine Garantie bestimmter Eigenschaften der beschriebenen Produkte oder Eignung dieser Produkte für bestimmte Anwendungen abgeleitet werden. Dieses Dokument wurde gemäß den in Abschnitt 1 angeführten gesetzlichen Regelungen erstellt und entspricht u. U. nicht den rechtlichen Bestimmungen in anderen Ländern.	



# SICHERHEITSDATENBLATT

## Erklärung der Abkürzungen

<b>ACGIH</b>	Amerikanische Konferenz der staatlich-industriellen Hygieniker
<b>CAS</b>	U.S. "Chemical Abstracts Service"
<b>CERCLA</b>	Umfassendes Umwelt-Antwortschreiben.Ausgleichszahlungs- und Haftungs-Akt.
<b>CFR</b>	Kodierung nach US-Bestimmungen
<b>COC</b>	Cleveland Open Cup (COC)
<b>DOT</b>	Transportabteilung
<b>EPCRA</b>	Notfallmaßnahmenplanung und "Community Right-to Know Act"
<b>IARC</b>	Internationale Agentur für Krebsforschung
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health
<b>NTP</b>	Nationales Toxikologieprogramm (National Toxicology Program)
<b>OSHA</b>	Occupational Safety and Health Administration
<b>PEL (Zulässiges Expositionsmass)</b>	Zulässiger Expositionsgrenzwert
<b>RCRA</b>	Gesetz zur Erhaltung und Wiedergewinnung von Bodenschätzen
<b>REC</b>	Empfohlen
<b>REL</b>	Empfohlener Expositionsgrenzwert
<b>SARA</b>	Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986
<b>STEL (Grenzwert für kurzzeitige Exposition)</b>	Grenzwert bei kurzfristiger Exposition
<b>TCLP</b>	Toxicity Characteristics Leaching Procedure
<b>TLV</b>	Schwellenwert
<b>TSCA</b>	Verordnung über die Kontrolle von Giftstoffen
<b>Flüchtige organische Bestandteile</b>	Flüchtige Organische Bestandteile