



# SICHERHEITSDATENBLATT

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

<b>Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung</b>	CC674A
<b>Verwendung der Zubereitung</b>	Tintenstrahldruck
<b>Hersteller</b>	Hewlett-Packard GmbH Herrenberger Str. 140 71034 Böblingen, Deutschland Telefon 07031 140  Telefonnummer für Gesundheitsfragen (Innerhalb der USA gebührenfrei) 1-800-457-4209 (Direkt) 1-503-494-7199 HP Rufnummer für Kundenfragen (Innerhalb der USA gebührenfrei) 1-800-474-6836 (Direkt) 1-208-323-2551 Vergiftungsinformations- Zentrale: +49 089 1 92 40

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

<b>Einstufung</b>	Xi, Xn, R20/21/22, R37, R52/53
<b>Akute Gesundheitsschäden</b>	Mögliche Gefahren sind nur aufgrund der einzelnen Komponenten zu vermuten.
<b>Hautkontakt</b>	<i>2-n-Butoxyethylacetat</i> Hautkontakt kann zu Reizungen führen. Schädlich bei der Absorption durch die Haut.
<b>Augenkontakt</b>	<i>1,2-Propylen-carbonat</i> Augenkontakt kann zu Reizungen führen. <i>2-n-Butoxyethylacetat</i> Augenkontakt kann zu Reizungen führen. <i>4-butyrolactone</i> Reizt die Augen.
<b>Einatmen</b>	<i>2-n-Butoxyethylacetat</i> Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen. <i>4-butyrolactone</i> Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.
<b>Verschlucken</b>	<i>2-n-Butoxyethylacetat</i> Werden große Mengen verschluckt, können Verdauungsstörungen auftreten. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken <i>4-butyrolactone</i> Gesundheitsschädlich beim Verschlucken Kann das zentrale Nervensystem schädigen.
<b>Mögliche Gesundheitsschäden Expositionswege</b>	
<b>Expositionswege</b>	Augenkontakt. Hautkontakt. Einatmen.  Für diese bestimmte Mischung sind keine Daten zur Toxizität verfügbar.
<b>Chronische Gesundheitsschäden</b>	Keine bekannt.
<b>Karzinogenität</b>	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.
<b>Physikalische Gefahren</b>	Nicht als körperliche Gefahr eingestuft.
<b>Gesundheitsgefährdung</b>	Nicht als Gesundheitsgefahr eingestuft.
<b>Umweltgefahren</b>	Nicht als Gefahr für die Umwelt eingestuft.
<b>Sonstige Angaben</b>	Diese Tinte (helles magenta) ist gemäß EU-Richtlinie 1999/45/EC mit Xn R20/21/22; Xn R37; und R52/53 für Gesundheitsschäden und Umweltverträglichkeit klassifiziert



# SICHERHEITSDATENBLATT

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Komponente/Substanz	CAS-Nummer	Gewichts- prozent	EU-Nummer	EU-Klassifizierung
2-n-Butoxyethylacetat	112-07-2	> 75	203-933-3	Xn, R20/21, 52/53, 37
4-butyrolactone	96-48-0	< 10	202-509-5	Xi, Xn, R22, 36
1,2-Propylen-carbonat	108-32-7	< 10	203-572-1	Xi, R36
<b>Bemerkungen zur Zusammensetzung</b>	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.			

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

<b>Einatmen</b>	Person sofort an die frische Luft bringen. Sollten die Symptome anhalten, sofortige ärztliche Hilfe anfordern.
<b>Hautkontakt</b>	Betroffene Hautstellen gründlich mit Wasser und einer milden Seife waschen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Reizungen auftreten oder anhalten.
<b>Augenkontakt</b>	Augen nicht reiben. Bei Kontakt mit den Augen spülen Sie sofort die Augen mit großen Mengen Wassers aus. Fahren Sie damit mindestens 15 Minuten lang fort. Falls die Reizung andauern sollte, suchen Sie ärztliche Hilfe auf.
<b>Verschlucken</b>	Falls Ingestion des Materials erfolgt sein sollte, verständigen Sie einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungen.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

<b>Flammpunkt und Methode</b>	82 °C (179.6 °F); Cleveland Open Cup
<b>Geeignete Löschmittel</b>	Trockenchemikalie, CO <sub>2</sub> , Spritzwasser oder regulärer Schaum. Ein beständiger Wasserstrahl ist zu vermeiden.
<b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel</b>	Wasservollstrahl
<b>Außergewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren</b>	Brennbarer flüssiger Stoff. Viele Flüssigkeiten sind leichter als Wasser. Dämpfe können sich zu einer Entzündungsquelle ausbreiten und entzünden. Während eines Feuers können durch thermischen Zerfall oder Verbrennung irritierende und hochtoxische Gase entstehen.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	Siehe Abschnitt 10. Kohlenstoff-/Schwefel-/Stickstoffoxide und Wasser.
<b>Besondere Löschhinweise</b>	Keinen beständigen Wasser- oder Schaumstrahl in brennende Pfützen lenken. - Dies kann zu Schaumbildung führen und die Feuerintensität erhöhen. Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

<b>Persönliche Vorsichtsmaßnahmen</b>	Alle Zündquellen entfernen. Berührung mit der Haut vermeiden. Tragen Sie geeignete Schutzkleidung.
<b>Umweltschutzvorkehrungen</b>	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

<b>Handhabung</b>	Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte benutzen. Dieses Produkt von Hitze, Funken oder offenem Feuer fernhalten. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Für ausreichende Belüftung sorgen.
<b>Lagerung</b>	Vor Hitze, Funken und Flammen schützen. Von Oxidationsmitteln fernhalten. Bei Normaltemperaturen und normalem Luftdruck lagern. Vor extremer Hitze oder Kälte schützen.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### KONTAKTGRENZEN IM ARBEITSUMFELD

Deutschland

Inhaltsstoffe

	Typ	Wert
2-n-Butoxyethylacetat (112-07-2)	AGW	20 ppm 130 mg/m <sup>3</sup>

ACGIH

Inhaltsstoffe

	Typ	Wert
2-n-Butoxyethylacetat (112-07-2)	TWA	20 ppm

**Zusätzliche Expositionsdaten** Für dieses Produkt gibt es keine Expositionsgrenzwerte.

**Persönliche Schutzkleidung**

Allgemein

Schutzkleidung tragen, um Augen- und Hautkontakt so weit wie möglich zu vermeiden.

**Hygienemaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild	Nicht erhältlich.
Aggregatzustand	Nicht erhältlich.
Aggregatzustand	Nicht erhältlich.
Farbe	helles magenta
Geruch	Nicht erhältlich.
Geruchsgrenzwert	Nicht erhältlich.
pH-Wert	Nicht erhältlich.
Siedepunkt	184 °C (363.2 °F)
Flammpunkt	82 °C (179.6 °F); Cleveland Open Cup
Entflammbarkeit	Nicht erhältlich.
Zündgrenzen in Luft, höhere, Volumen-%	Nicht erhältlich.
Zündgrenzen in Luft, niedrigere, Volumen-%	Nicht erhältlich.
Dampfdruck	0.4 hPa
Relative Dichte	Nicht erhältlich.
Löslichkeit in Wasser	Nicht mischbar
Verteilungskoeffizient (n-Okтанol/Wasser)	Nicht erhältlich.
Viskosität	Nicht erhältlich.
Dampfdichte	Nicht erhältlich.
Verdunstungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt
Schmelzpunkt	Nicht erhältlich.
Gefrierpunkt	Nicht erhältlich.
Zündtemperatur (°C)	Nicht erhältlich.
Spezifisches Gewicht	0.97 g/mL
Flüchtige organische Bestandteile	89.3 % w/w

---

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

<b>Stabilität</b>	Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
<b>Zu vermeidende Materialien</b>	Starke Oxidationsmittel. Dieses Produkt kann mit starken Säuren reagieren. Dieses Produkt kann mit starken Laugen reagieren.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Kohlenstoff-/Schwefel-/Stickstoffoxide und Wasser. Bei Zersetzung dieses Produktes können reizauslösende und/oder toxische Gase und Rauchgase freigesetzt werden.
<b>Gefährliche Polymerisation</b>	Tritt nicht auf.

---

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****Karzinogenität****IARC Monographs on Occupational Exposures to Chemical Agents: Evidence of carcinogenicity in humans**

4-butyrolactone (96-48-0)

Inadequate data.

**Weitere Informationen**

Diese Tintenlösung wurde nicht auf toxische Wirkung getestet. Informationen zu möglichen Gesundheitsschäden finden Sie in Abschnitt 3, Erste-Hilfe-Maßnahmen werden in Abschnitt 4 beschrieben.

---

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN****Aquatische Toxizität** Dieses Produkt wurde nicht auf Umweltschäden getestet.

---

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****Hinweise zur Entsorgung** Entsorgung gemäß den entsprechenden behördlichen Bestimmungen. Das Eindringen dieses Materials ins Abwasser bzw. Wasserversorgungssystem ist zu vermeiden.

---

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****ADR**

Nicht als Gefahrgüter geregelt.

**IMDG**

Nicht als Gefahrgüter geregelt.

**IATA**

Nicht als Gefahrgüter geregelt.

**Allgemein**

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

---

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN****Internationale Bestimmungen**

Alle chemischen Substanzen in diesem Produkt sind gemäß den Gesetzen zur Kennzeichnung von chemischen Substanzen in folgenden Ländern gelistet oder von der Kennzeichnungspflicht ausgenommen: USA, Canada, China, European Union, Japan, South Korea, New Zealand, Switzerland.

**Kennzeichnung****Enthält**

1,2-Propylen-carbonat, 2-n-Butoxyethylacetat, 4-butyrolactone

**Symbol(e)**Xn 

Gesundheitsschäd

**R-Sätze**R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
R37 Reizt die Atmungsorgane.  
R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## S-Sätze

S13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
S20 Bei der Arbeit nicht essen und trinken.  
S23 Dämpfe/Aerosol nicht einatmen.  
S24/25 Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.  
S36/37 Handschuhe und Schutzkleidung tragen.  
S60 Dieses Material und seine Verpackung müssen als gefährlicher Abfall entsorgt werden.

---

## 16. SONSTIGE ANGABEN

<b>Informationen des Herstellers</b>	Hewlett-Packard Company 1000 NE Circle Boulevard Corvallis, OR 97330-4239 US (Direkt) 1-503-494-7199 (Innerhalb der USA gebührenfrei) 1-800-457-4209
<b>Auflistung der relevanten R-Sätze</b>	R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut. R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken R36 Reizt die Augen. R37 Reizt die Atmungsorgane. 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>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.
<b>Ausgabedatum</b>	01-08-2009



# 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>	International Agency for Research on Cancer
<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>	Resource Conservation and Recovery Act
<b>REC</b>	Empfohlen
<b>REL</b>	Empfohlener Expositionsgrenzwert
<b>SARA</b>	Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986
<b>STEL</b>	Grenzwert bei kurzfristiger Exposition
<b>TCLP</b>	Toxicity Characteristics Leaching Procedure
<b>TLV</b>	Schwellenwert
<b>TSCA</b>	Toxic Substances Control Act
<b>Flüchtige organische Bestandteile</b>	Flüchtige Organische Bestandteile