



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

<b>Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung</b>	CC644Series
<b>Verwendung der Zubereitung</b>	Tintenstrahldruck
<b>Hersteller</b>	Hewlett-Packard (Schweiz/Suisse/Svizzera) GmbH Ueberlandstrasse 1 CH-8600 Dübendorf Switzerland
<b>Notrufnummer</b>	
<b>Vergiftungsinformationszentrum oder Nr. (24h Notfallnummer)</b>	+41 44 251 51 51 145
<b>Telefonnummer für Gesundheitsfragen</b>	
<b>(Innerhalb der USA gebührenfrei)</b>	1-800-457-4209
<b>(Direkt)</b>	1-503-494-7199
<b>Telefonnummer für allgemeine Fragen</b>	+ 41 44 634 10 20
<b>HP Rufnummer für Kundenfragen</b>	
<b>(Innerhalb der USA gebührenfrei)</b>	1-800-474-6836
<b>(Direkt)</b>	1-208-323-2551

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

<b>Einstufung</b>	R52/53
<b>Akute Gesundheitsschäden</b>	Mögliche Gefahren sind nur aufgrund der einzelnen Komponenten zu vermuten.

### Hautkontakt

*1-(2-Hydroxyethyl)-2-Pyrrolidon*  
Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

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

*Aliphatisches Diol*  
Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

*Ethylalkyldiol*  
Hautkontakt kann zu leichten Reizungen führen.

*Metallnitrat #2*  
Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

*Pyridine azo dye*  
Kann bei Kontakt Hautirritationen verursachen.

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



# SICHERHEITSDATENBLATT

## Augenkontakt

*1-(2-Hydroxyethyl)-2-Pyrrolidon*  
Augenkontakt kann zu Reizungen führen.

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

*Aliphatisches Diol*  
Augenkontakt kann zu Reizungen führen.

*Ethylalkyldiol*  
Augenkontakt kann zu leichten Reizungen führen.

*Metallnitrat #2*  
Augenkontakt kann zu 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.

## Einatmen

*1-(2-Hydroxyethyl)-2-Pyrrolidon*  
Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.

*Aliphatisches Diol*  
Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.

*Metallnitrat #2*  
Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.

*Substituiertes Naphthalinsulfonat-Salz #13*  
Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.

## Verschlucken

*1-(2-Hydroxyethyl)-2-Pyrrolidon*  
Verschlucken kann Übelkeit, Erbrechen und Durchfall auslösen.

*Metallnitrat #2*  
Enthält Nitratsalze, kann Methämoglobinämie verursachen.

## 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.

### Physikalische Gefahren

Nicht als körperliche Gefahr eingestuft.

### Gesundheitsgefährdung

Nicht als Gesundheitsgefahr eingestuft.

### Umweltgefahren

Nicht als Gefahr für die Umwelt eingestuft.

### 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.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Komponente/Substanz	CAS-Nummer	Gewichts- prozent	EU-Nummer	EU-Klassifizierung
<b>Tinte (Cyan)</b>				
Wasser	7732-18-5	> 60	231-791-2	
Ethylalkyldiol	Vertraulich	< 10	Vertraulich	
1,5-Pentandiol	111-29-5	< 7.5	203-854-4	
1-(2-Hydroxyethyl)-2-Pyrrolidon	3445-11-2	< 5	222-359-4	
Substituted phthalocyanine salt #5	Vertraulich	< 5	Vertraulich	Xi; R41
Metallnitrat #2	Vertraulich	< 5	Vertraulich	F; R36/37/38, 8
Phenylenediamine derivative	Vertraulich	< 2.5	Vertraulich	

<b>Tinte (Gelb)</b>				
1,5-Pentandiol	111-29-5	< 15	203-854-4	
Aliphatisches Diol	Vertraulich	< 15	Vertraulich	
Substituiertes Naphthalinsulfonat-Salz #13	Vertraulich	< 7.5	Vertraulich	
Metallnitrat #2	Vertraulich	< 5	Vertraulich	F; R36/37/38, 8

<b>Tinte (Magenta)</b>				
Wasser	7732-18-5	> 70	231-791-2	
Aliphatisches Diol	Vertraulich	< 15	Vertraulich	
1,5-Pentandiol	111-29-5	< 7.5	203-854-4	
Pyridine azo dye	Vertraulich	< 5	Vertraulich	Xi, N; R43, 51/53
Nitric Acid, Magnesium Salt, Hexahydrate	Vertraulich	< 5	Vertraulich	F; R15, 17

**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.

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

<b>Einatmen</b>	Person an die frische Luft bringen. Bei andauernden Symptomen ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Hautkontakt</b>	Betroffene Hautstellen gründlich mit Wasser und einer milden Seife waschen. Wenn Reizungen anhalten, ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Augenkontakt</b>	Augen nicht reiben. Sofort mindestens 15 Minuten lang mit reichlich sauberem, warmem Wasser ausspülen, bis alle Partikel entfernt sind. Wenn Reizungen anhalten, ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Verschlucken</b>	Falls Ingestion einer grösseren Menge erfolgt sein sollte, suchen Sie ärztliche Hilfe auf.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

<b>Flammpunkt und Methode</b>	> 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens Closed Cup
<b>Geeignete Löschmittel</b>	CO <sub>2</sub> , Wasser, Trockenlöschmittel oder Schaum
<b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel</b>	Keine bekannt.
<b>Außergewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren</b>	Keine bekannt.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	Siehe Abschnitt 10.
<b>Besondere Löschhinweise</b>	Nicht angegeben.



# SICHERHEITSDATENBLATT

---

## 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.

---

## 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 SCHUTZAUSRÜSTUNG

<b>Zusätzliche Expositionsdaten</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.

---

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Erscheinungsbild</b>	Nicht verfügbar
<b>Aggregatzustand</b>	Nicht verfügbar
<b>Aggregatzustand</b>	Nicht verfügbar
<b>Farbe</b>	Cyan, magenta, gelb
<b>Geruch</b>	Nicht verfügbar
<b>Geruchsgrenzwert</b>	Nicht verfügbar
<b>pH-Wert</b>	7.2 - 7.4
<b>Siedepunkt</b>	Nicht bestimmt
<b>Flammpunkt</b>	> 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens Closed Cup
<b>Entflammbarkeit</b>	Nicht verfügbar.
<b>Zündgrenzen in Luft, höhere, Volumen-%</b>	Nicht verfügbar
<b>Zündgrenzen in Luft, niedrigere, Volumen-%</b>	Nicht verfügbar
<b>Dampfdruck</b>	Nicht bestimmt
<b>Relative Dichte</b>	Nicht verfügbar
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Wasserlöslichkeit
<b>Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)</b>	Nicht verfügbar
<b>Viskosität</b>	> 2 cp
<b>Dampfdichte</b>	> 1 (Luft = 1,0)
<b>Verdunstungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt
<b>Schmelzpunkt</b>	Nicht verfügbar
<b>Gefrierpunkt</b>	Nicht verfügbar
<b>Zündtemperatur (°C)</b>	Nicht verfügbar



# SICHERHEITSDATENBLATT

<b>Spezifisches Gewicht</b>	1 - 1.2
<b>Flüchtige organische Bestandteile</b>	< 3 %

---

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

<b>Stabilität</b>	Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
<b>Zu vermeidende Materialien</b>	Nicht verfügbar
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Bei Zersetzung dieses Produktes werden gasförmige Stickstoffoxide, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und/oder Kohlenwasserstoffe mit geringem Molekulargewicht freigesetzt.
<b>Gefährliche Polymerisation</b>	Kommt nicht vor.

---

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

<b>Toxikologische Angaben</b>	Informationen zu möglichen Gesundheitsschäden finden Sie in Abschnitt 3, Erste-Hilfe-Maßnahmen werden in Abschnitt 4 beschrieben.
<b>Weitere Informationen</b>	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.

---

## 12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN

### Aquatische Toxizität

<i>Cyan ink</i>
LC50/96Std./Elritze =463 mg/L
Statische akute Toxizität (Forelle), Überlebensrate (100 mg/L) = 100%
Statische akute Toxizität (Forelle), Überlebensrate (10 mg/L) = 100%
<i>Yellow ink</i>
LC50/96Std./Elritze =434 mg/L
Statische akute Toxizität (Forelle), Überlebensrate (100 mg/L) = 100%
Statische akute Toxizität (Forelle), Überlebensrate (10 mg/L) = 100%

---

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

<b>Hinweise zur Entsorgung</b>	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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .
<b>Abfall aus Produktrückständen / ungenutzten Produkten</b>	Nicht verfügbar
<b>Verunreinigte Verpackung</b>	Nicht verfügbar

---

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### ADR

Not regulated as hazardous goods.

### IMDG

Not regulated as hazardous goods.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## IATA

<b>Versandbezeichnung</b>	Nicht zutreffend
<b>Gefahrenklasse</b>	Nicht zutreffend
<b>UN-Nummer</b>	Keine
<b>Verpackungsgruppe</b>	N/A
<b>Ausnahmen bei der Verpackung</b>	Keine

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

---

## 15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

<b>Internationale Bestimmungen</b>	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/NDSL), Australien, Japan, Philippinen, Südkorea, Neuseeland und China.
<b>Kennzeichnung</b>	
<b>R-Sätze</b>	R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
<b>S-Sätze</b>	S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
<b>EG-Kennzeichnung</b>	Das Produkt erfordert kein Etikett gemäß EU-Richtlinie 1999/45/EG. Enthält pyridine azo dye. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

---

## 16. SONSTIGE ANGABEN

<b>Informationen des Herstellers</b>	Hewlett-Packard Company 1000 NE Circle Boulevard Corvallis, OR 97330-4239 US
<b>Auflistung der relevanten R-Sätze</b>	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>	20-Jun-2008



# 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 (Grenzwert für kurzzeitige Exposition)</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