



# SICHERHEITSDATENBLATT

## 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

**Produktbezeichnung** C9368A  
**Selectability number** 68  
**Verwendung der Zubereitung** Tintenstrahldruck  
**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** 28-Jun-2005  
**SDS nummer** 59491

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Komponente/Substanz	CAS-Nummer	Gewichts-prozent	EU-Nummer	EU-Klassifizierung
<b>Tinte Schwarz</b>				
Wasser	7732-18-5	< 70	231-791-2	
Ethylalkyldiol	Vertraulich	< 15	Vertraulich	
2-Pyrrolidon	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi; R36/38
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	< 80	231-791-2	
Ethylalkyldiol	Vertraulich	< 15	Vertraulich	
2-Pyrrolidon	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi; R36/38
1,5-Pentandiol	111-29-5	< 2.5	203-854-4	
Alkyldiol-Ethoxylat	Vertraulich	< 2.5	Vertraulich	Xn; R21/22, 38, 41
<b>Tinte Hellgrau</b>				
Wasser	7732-18-5	< 80	231-791-2	
Ethylalkyldiol	Vertraulich	< 15	Vertraulich	
2-Pyrrolidon	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi; R36/38
1,5-Pentandiol	111-29-5	< 2.5	203-854-4	
Alkyldiol-Ethoxylat	Vertraulich	< 2.5	Vertraulich	Xn; R21/22, 38, 41

**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.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## 3. Mögliche Gefahren

<b>Classification</b>	Diese Zubereitung ist nach EU-Richtlinie 1999/45/EG klassifiziert nicht als gefährlich eingestuft.
<b>Notfallübersicht</b>	Haut- oder Augenkontakt kann zu Reizungen führen.
<b>Akute Gesundheitsschäden</b>	Mögliche Gefahren sind nur aufgrund der einzelnen Komponenten zu vermuten.
<b>Hautkontakt</b>	<i>1,5-Pentandiol</i> Hautkontakt kann zu Reizungen führen. <i>2-Pyrrolidon</i> Hautkontakt kann zu Reizungen führen. <i>Alkyldiol-Ethoxylat</i> Hautkontakt kann zu schweren Reizungen führen. <i>Ethylalkyldiol</i> Hautkontakt kann zu leichten Reizungen führen.
<b>Augenkontakt</b>	<i>1,5-Pentandiol</i> Augenkontakt kann zu Reizungen führen. <i>2-Pyrrolidon</i> Augenkontakt kann zu Reizungen führen. <i>Alkyldiol-Ethoxylat</i> Kontakt kann mittlere bis schwere Reizungen hervorrufen und möglicherweise eine Schädigung der Augen verursachen. <i>Ethylalkyldiol</i> Augenkontakt kann zu leichten Reizungen führen.
<b>Einatmen</b>	<i>2-Pyrrolidon</i> Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.
<b>Verschlucken</b>	<i>2-Pyrrolidon</i> Verschlucken kann Übelkeit, Erbrechen und Durchfall auslösen. <i>Alkyldiol-Ethoxylat</i> Verschlucken kann Reizungen von Mund und Rachen sowie Übelkeit, Erbrechen und Durchfall auslösen.
<b>Mögliche Gesundheitsschäden</b>	<b>Expositionswege</b>
<b>Expositionswege</b>	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.  Complete toxicity data are not available for this specific formulation
<b>Chronische Gesundheitsschäden</b>	<b>Chroniche Gesundheitsschäden</b> Nicht 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 oder OSHA gelistet.
<b>Sonstige Angaben</b>	Diese Zubereitung ist nach EU-Richtlinie 1999/45/EG klassifiziert nicht als gefährlich eingestuft.

## 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

<b>Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>	
<b>Augen</b>	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.



# SICHERHEITSDATENBLATT

<b>Haut</b>	Betroffene Hautstellen gründlich mit Wasser und einer milden Seife waschen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Reizungen auftreten oder anhalten.
<b>Einatmen</b>	An die frische Luft bringen. Falls Symptome andauern sollten, ist ärztliche Hilfe aufzusuchen.
<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>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	Siehe Abschnitt 10.
<b>Löschmittel</b>	Trockenchemikalie, CO <sub>2</sub> , Spritzwasser oder regulärer Schaum.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Keine bekannt.
<b>Außergewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren</b>	Keine bekannt.
<b>Besondere Brandbekämpfungsmaßnahmen</b>	Nicht angegeben.

---

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<b>Persönliche Vorsichtsmaßnahmen</b>	Geeignete Personenschutzrüstung tragen.
<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>	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Vor extremer Hitze oder Kälte schützen.

---

## 8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstungen

<b>Expositionsgrenzwerte</b>	Für dieses Produkt gibt es keine Expositionsgrenzwerte.
<b>Persönliche Schutzkleidung 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 und Chemische Eigenschaften

<b>pH-Wert</b>	7.8 - 8.2
<b>Dampfdruck</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt</b>	Nicht bestimmt
<b>Löslichkeit</b>	Wasserlöslichkeit
<b>Spezifisches Gewicht</b>	1 - 1.2
<b>Flüchtige organische Verbindungen</b>	< 3 %
<b>Flammpunkt</b>	> 93.3 °C (> 200 °F)
<b>Viskosität</b>	> 2 cp



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dampfdichte	> 1 (Luft = 1,0)
Verdunstungs- geschwindigkeit	Nicht bestimmt
Entflammbarkeit	Nicht bestimmt
Oxidationseigenschaften	Nicht bestimmt
Farbe	Black, medium grey, light grey

## 10. Stabilität und Reaktivität

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

## 11. Angaben zur Toxikologie

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. Angaben zur Ökologie

### Aquatische Toxizität

#### *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 Hellgrau*

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 Schwarz*

LC50/96Std./Elritze =< 400 mg/L  
Statische akute Toxizität (Forelle), Überlebensrate (100 mg/L) = 100%  
Statische akute Toxizität (Forelle), Überlebensrate (10 mg/L) = 100%

## 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	Entfällt
Gefahrenklasse	Entfällt
Ausnahmen bei der Verpackung	Keine
UN- Identifikationsnummer	Keine
Verpackungsgruppe	N/A



# SICHERHEITSDATENBLATT

---

## 15. Vorschriften

<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>EU-kennzeichnung</b>	Das Produkt erfordert kein Etikett gemäß EU-Richtlinie 1999/45/EG.
<b>Water hazard class</b>	WGK 2

---

## 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 bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
<b>EU-Gefahrensätze für Inhaltsstoffe</b>	R36/38 Reizt die Augen und die Haut. R38 Reizt die Haut. R41 Gefahr ernster Augenschäden.
<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>	Jun 28 2005 6:15PM
<b>Fassung</b>	2
<b>rsd trans</b>	Apr 15 2005 10:50AM
<b>Preparation and revision information</b>	3. Mögliche Gefahren: Expositionswege
<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>	International Agency for Research on Cancer
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health
<b>NTP</b>	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