



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Produktbezeichnung** C9451Series  
**Verwendung des Stoffs/der Zubereitung** Tintenstrahldruck  
**Version #** 02  
**Revisionsdatum** 02-03-2011  
**Hersteller** 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  
E-Mail: hpcustomer.inquiries@hp.com  
Vergiftungsinformations- Zentrale: +49 089 1 92 40

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

**Notfall – Übersicht** Haut- oder Augenkontakt kann zu Reizungen führen. Verschlucken kann Übelkeit, Erbrechen und Durchfall auslösen. Kann bei empfindlichen Personen Sensibilisierung bewirken.

### Akute Gesundheitsschäden

Mögliche Gefahren sind nur aufgrund der einzelnen Komponenten zu vermuten.

#### Hautkontakt

*2-Pyrrolidon*

Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

*Alkyldiol*

Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

#### Augenkontakt

*2-Pyrrolidon*

Augenkontakt kann zu Reizungen führen.

*Alkyldiol*

Augenkontakt kann zu Reizungen führen.

#### Einatmen

*2-Pyrrolidon*

Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.

*Alkyldiol*

Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.

#### Verschlucken

*2-Pyrrolidon*

Verschlucken kann Übelkeit, Erbrechen und Durchfall auslösen.

*Diethylenglykol*

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken Kann zu Nieren- und Leberschäden führen. Kann das zentrale Nervensystem schädigen.

### 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

Carbon Black: Untersuchungen zur chronischen Inhalation feiner Staubpartikel ergaben Lungentumore bei Tieren. Die IARC-Klassifizierung basiert auf diesen Ergebnissen. Die IARC kam ebenfalls zu dem Ergebnis, dass "keine gesicherten Erkenntnisse bezüglich der Karzinogenität von Ruß beim Menschen vorliegen". Unter normalen Nutzungsbedingungen dieser Tinte ist kein Einatmen feiner Staubpartikel zu erwarten.

**Karzinogenität**

Carbon Black wurde von der IARC als Karzinogen der Gruppe 2B eingestuft (die Substanz ist möglicherweise für Menschen Krebs erregend). In dieser Zubereitung stellt Carbon Black aufgrund des gebundenen Zustandes kein Krebs erregendes Risiko dar. Keine der weiteren Komponenten in dieser Zubereitung wurde nach den Richtlinien von ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP oder OSHA als Karzinogen eingestuft.

**Sonstige Angaben**

Diese Tinte (hellgrau) ist nicht nach EU-Richtlinie 1999/45/EC klassifiziert.

**Einstufung**

Nicht kennzeichnungspflichtig.

**Physikalische Gefahren**

Nicht als körperliche Gefahr eingestuft.

**Gesundheitsgefährdung**

Nicht als Gesundheitsgefahr eingestuft.

**Umweltgefahren**

Nicht als Gefahr für die Umwelt eingestuft.

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Prozent	EG-Nr.	Einstufung
Wasser	7732-18-5	80 - 90	231-791-2	
Alkyldiol	Vertraulich	5 - 7.5	Vertraulich	
2-Pyrrolidon	616-45-5	2.5 - 5	210-483-1	Xi;R36/38
Diethylenglykol	111-46-6	2.5 - 5	203-872-2	Xn;R22
Carbon black	1333-86-4	0 - 1	215-609-9	
Triethanolamin	102-71-6	0 - 1	203-049-8	Xi;R36/38

**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. Carbon Black liegt in dieser Zubereitung ausschließlich in gebundenem Zustand vor.

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****Einatmen**

Person an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Symptomen ärztliche Hilfe holen.

**Hautkontakt**

Betroffene Hautstellen gründlich mit Wasser und einer milden Seife waschen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe holen.

**Augenkontakt**

Augen nicht reiben. Sofort mindestens 15 Minuten lang mit reichlich sauberem, warmem Wasser ausspülen, bis alle Partikel entfernt sind. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe holen.

**Verschlucken**

Falls Ingestion des Materials erfolgt sein sollte, verständigen Sie einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungen.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****Flammpunkt**

93.3 °C (200 °F) Pensky-Martens Closed Cup (mit geschlossenem Tiegel nach Pensky-Martens)

**Geeignete Löschmittel**

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

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Nicht bekannt.

**Außergewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren**

Beim Verbrennen entstehen giftige gasförmige Zersetzungsprodukte fluorides; fluorine compounds;

**Besondere Löschhinweise**

Nicht angegeben.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Siehe Abschnitt 10.

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG****Persönliche Vorsichtsmaßnahmen**

Tragen Sie geeignete Schutzkleidung.

**Umweltschutzvorkehrungen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

**Sonstige Angaben**

Mit reaktionsarmem Absorptionsmittel 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****Handhabung**

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

**Lagerung**

Trocken aufbewahren. Vor extremer Hitze oder Kälte schützen. Von starken Oxidationsmitteln entfernt aufbewahren.

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

### Expositionsgrenzwerte

#### Deutschland

#### Inhaltsstoffe

	Typ	Wert
Diethylenglykol (111-46-6)	AGW	10.0000 ppm 44.0000 mg/m <sup>3</sup>

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

**Begrenzung und Überwachung der Exposition** Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

#### Allgemein

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

#### Hygienemaßnahmen

In Übereinstimmung mit branchenüblichen Hygiene- und Sicherheitsvorschriften verwenden.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Erscheinungsbild</b>	Nicht erhältlich.
<b>Aggregatzustand</b>	Flüssigkeit
<b>Aggregatzustand</b>	Nicht erhältlich.
<b>Farbe</b>	Hellgrau
<b>Geruch</b>	Nicht erhältlich.
<b>Geruchsgrenzwert</b>	Nicht erhältlich.
<b>pH-Wert</b>	9.4
<b>Siedepunkt</b>	Nicht bestimmt
<b>Flammpunkt</b>	93.3 °C (200 °F) Pensky-Martens Closed Cup (mit geschlossenem Tiegel nach Pensky-Martens)
<b>Zündgrenzen in Luft, höhere, Volumen-%</b>	Nicht erhältlich.
<b>Zündgrenzen in Luft, niedrigere, Volumen-%</b>	Nicht bestimmt
<b>Dampfdruck</b>	Nicht bestimmt
<b>Relative Dichte</b>	Nicht erhältlich.
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	Wasserlöslichkeit
<b>Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)</b>	Nicht verfügbar
<b>Viskosität</b>	Nicht erhältlich.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht erhältlich.
<b>Verdunstungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt
<b>Schmelzpunkt</b>	Nicht erhältlich.
<b>Gefrierpunkt</b>	Nicht erhältlich.
<b>Zündtemperatur (°C)</b>	Nicht bestimmt
<b>Spezifisches Gewicht</b>	1
<b>Flüchtige organische Bestandteile</b>	< 138 g/l

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Bei Zersetzung dieses Produkts können Stickoxid-, Kohlenmonoxid-, Kohlendioxid- und/oder niedermolekulare Kohlenwasserstoff-Dämpfe entstehen. Fluorwasserstoff, Fluorierte Kohlenwasserstoffe
<b>Stabilität</b>	Unter empfohlenen Lagerbedingungen stabil.
<b>Zu vermeidende Materialien</b>	Unverträglich mit starken Basen und Oxidationsmitteln.
<b>Gefährliche Polymerisation</b>	Tritt nicht auf.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

<b>Karzinogenität</b>	Carbon Black wird von der IARC als Karzinogen (möglicherweise für Menschen Krebs erregend, Gruppe 2B) und in Kalifornien unter Proposition 65 eingestuft. Beide Organisationen weisen darauf hin, dass eine Exposition nicht stattfindet, sofern Carbon Black in einem anderen Produkt gebunden ist, insbesondere in Gummi, Tinte oder Farbe.
<b>Schwere Augenschäden/Augenreizung</b>	Nicht erhältlich.

<b>Sensibilisierung durch Hautkontakt</b>	Nicht erhältlich.
<b>Weitere Informationen</b>	Diese Tintenlösung wurde nicht auf toxische Wirkung getestet. Informationen zu möglichen Gesundheitsschäden finden Sie in Abschnitt 2, Erste-Hilfe-Maßnahmen werden in Abschnitt 4 beschrieben.

---

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

<b>Aquatische Toxizität</b>	LC50/96Std./Elritze => 750 mg/L
-----------------------------	---------------------------------

---

## 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> .
--------------------------------	---

---

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

<b>Weitere Informationen</b>	In den USA lt. DOT, IATA, ADR, IMDG oder RID nicht als Gefahrgut aufgeführt.
------------------------------	--

### ADR

Nicht als Gefahrgüter geregelt.

### 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

### IMDG

Nicht als Gefahrgüter geregelt.

### RID

Nicht als Gefahrgüter geregelt.

---

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

### Kennzeichnung

<b>Enthält</b>	2-Pyrrolidon, Alkyldiol, Carbon black, Diethylenglykol, Triethanolamin, Wasser
<b>EG-Kennzeichnung</b>	Das Produkt erfordert kein Etikett gemäß EU-Richtlinie 1999/45/EG.

### Vorschriften

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.

### Wassergefährdungsklasse (WGK)

<b>VwVws</b>	WGK1
--------------	------

---

## 16. SONSTIGE ANGABEN

<b>Wording of the R-phrases in sections 2 and 3</b>	R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
---	--

<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>	02-03-2011
---------------------	------------

<b>Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en) :</b>	MÖGLICHE GEFAHREN: Karzinogenität ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN: Bemerkungen zur Zusammensetzung PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN: Farbe PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN: Sonstige Angaben TOXIKOLOGISCHE ANGABEN: Karzinogenität TOXIKOLOGISCHE ANGABEN: Weitere Informationen ANGABEN ZUM TRANSPORT: Weitere Informationen
---	--

**Informationen des Herstellers**

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

**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>	Nationale Giftnotrufzentrale
<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