



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

<b>Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung</b>	CB314A
<b>Verwendung der Zubereitung</b>	Tintenstrahldruck
<b>Chemische Familie</b>	ink
<b>CAS-Nr.</b>	Gemisch
<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

### Akute Gesundheitsschäden

<b>Hautkontakt</b>	Mögliche Gefahren sind nur aufgrund der einzelnen Komponenten zu vermuten. <i>2-Pyrrolidon</i> Hautkontakt kann zu Reizungen führen.
<b>Augenkontakt</b>	<i>2-Pyrrolidon</i> Augenkontakt kann zu Reizungen führen. <i>Isopropyalkohol</i> Augenkontakt kann zu schweren Reizungen führen.
<b>Einatmen</b>	<i>2-Pyrrolidon</i> Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen. <i>Isopropyalkohol</i> Einatmen kann Schläfrigkeit oder Benommenheit hervorrufen.
<b>Verschlucken</b>	<i>2-Pyrrolidon</i> Verschlucken kann Übelkeit, Erbrechen und Durchfall auslösen.

### Mögliche Gesundheitsschäden

<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.  Für diese bestimmte Mischung sind keine Daten zur Toxizität verfügbar. <i>Isopropyalkohol</i> Unter normalen Nutzungsbedingungen kann eine Exposition durch Kontakte mit der Haut und den Augen sowie durch Einatmen erfolgen
<b>Chronische Gesundheitsschäden</b>	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.
<b>Krebserzeugende Wirkung</b>	Carbon Black wurde von der IARC als Karzinogen der Gruppe 2B eingestuft (die Substanz ist möglicherweise für Menschen Krebs erregend). Keine der weiteren Komponenten in dieser Zubereitung wurde nach den Richtlinien von ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP oder OSHA als Karzinogen eingestuft.
<b>Physikalische Gefahren</b>	Nicht als körperliche Gefahr eingestuft.



# SICHERHEITSDATENBLATT

<b>Gesundheitsgefährdung</b>	Nicht als Gesundheitsgefahr eingestuft.
<b>Umweltgefahren</b>	Nicht als Gefahr für die Umwelt eingestuft.
<b>Sonstige Angaben</b>	Diese Tinte (schwarz) ist nicht nach EU-Richtlinie 1999/45/EC klassifiziert. <i>Isopropylalkohol</i> Dieses Produkt ist gemäß EU-Richtlinie 1999/45/EC mit R11, R36 und R67 für Gesundheitsschäden und physikalisch-chemische Verträglichkeit klassifiziert.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Komponente/Substanz	CAS Nummer:	Gewichts- prozent	EU-Nummer	EU-Klassifizierung
Wasser	7732-18-5	< 80	231-791-2	
2-Pyrrolidon	616-45-5	< 20	210-483-1	Xi, R36/38
Industrieruß	1333-86-4	< 10	215-609-9	
Isopropylalkohol	67-63-0	< 2.5	200-661-7	Xi, F, R36, 67, 11
<b>Anmerkungen zur Zusammensetzung</b>	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>	An die frische Luft bringen. Falls Symptome andauern sollten, ist ärztliche Hilfe aufzusuchen.
<b>Hautkontakt</b>	Betroffene Hautstellen gründlich mit Wasser und einer milden Seife waschen. Falls die Reizung andauern sollte, suchen Sie ärztliche Hilfe auf.
<b>Augenkontakt</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.
<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>	55 - 57.8 °C (131 - 136 °F); Pinsky-Martens Closed Cup; No ignition, sustained combustion or flashing detected using the Sustained Combustibility Test (method in US 49CFR173, Appendix H).
<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 Gefahren</b>	Keine bekannt..
<b>Besondere Löschhinweise</b>	Nicht angegeben.

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b>	Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.
<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

### 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.



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

### KONTAKTGRENZEN IM ARBEITSUMFELD

Deutschland

#### Inhaltsstoffe

	Typ	Wert
Isopropylalkohol (67-63-0)	AGW	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>

ACGIH

#### Inhaltsstoffe

	Typ	Wert
Isopropylalkohol (67-63-0)	STEL TWA	400 ppm 200 ppm

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

**Technische Schutzmaßnahmen** Für angemessene Lüftung sorgen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Atemschutz

Bei anderweitigem, nicht bestimmungsgemäßigem Umgang (beispielsweise nach Auslaufen größerer Mengen) ist möglicherweise das Tragen einer Schutzbrille und einer Atemschutzmaske erforderlich.

##### Augenschutz

Bei sachgemäßer Anwendung nicht erforderlich.

##### Haut- und Körperschutz

Bei sachgemäßer Anwendung sind Schutzhandschuhe nicht erforderlich.

##### Allgemein

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

##### Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Erscheinungsbild</b>	Nicht erhältlich.
<b>Aggregatzustand</b>	Nicht erhältlich.
<b>Form</b>	Nicht erhältlich.
<b>farbe</b>	schwarz
<b>Geruch</b>	Nicht erhältlich.
<b>Geruchsgrenzwert</b>	Nicht erhältlich.
<b>pH-Wert</b>	7.8 - 8.4
<b>Siedepunkt</b>	> 93.3 °C (> 200 °F)
<b>Flammpunkt</b>	55 - 57.8 °C (131 - 136 °F); Pensky-Martens Closed Cup; No ignition, sustained combustion or flashing detected using the Sustained Combustibility Test (method in US 49CFR173, Appendix H).
<b>Entzündlichkeit</b>	Nicht erhältlich.
<b>Zündgrenzen in Luft, höhere, Volumen-%</b>	Nicht erhältlich.
<b>Zündgrenzen in Luft, niedrigere, Volumen-%</b>	Nicht erhältlich.
<b>Dampfdruck</b>	Nicht bestimmt
<b>Relative Dichte</b>	Nicht erhältlich.
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	Löslich in Wasser
<b>Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)</b>	Nicht bestimmt
<b>Viskosität</b>	> 2 cp
<b>Dampfdichte</b>	> 1 (Luft = 1,0)



# SICHERHEITSDATENBLATT

<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt
<b>Schmelzpunkt</b>	Nicht erhältlich.
<b>Gefrierpunkt</b>	Nicht erhältlich.
<b>Zündtemperatur (°C)</b>	Nicht erhältlich.
<b>Spezifisches Gewicht</b>	1 - 1.2 g/mL
<b>Flüchtige organische Bestandteile</b>	< 3 %
<b>Schüttdichte</b>	1 - 1.2 gm/ml

---

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

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

---

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

<b>Weitere Information</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. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

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

---

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

<b>Anweisungen 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

### ADR

Nicht als Gefahrgut eingestuft bzw. Vorschriften unterworfen.

### IMDG

Nicht als Gefahrgut eingestuft bzw. Vorschriften unterworfen.

### IATA

<b>Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Entfällt
<b>Gefahrklasse</b>	Entfällt
<b>UN-Nummer</b>	keiner
<b>Verpackungsgruppe</b>	N/A
<b>Verpackungsausnahmen</b>	keiner
<b>Keine Bulkverpackung</b>	keiner
<b>Etiketten erforderlich</b>	keiner

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



# SICHERHEITSDATENBLATT

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

<b>Internationale Vorschriften</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/NDL), Australien, Japan, Philippinen, Südkorea, Neuseeland und China.
<b>Kennzeichnung Enthält</b>	2-Pyrrolidon, Industrieruß, Isopropyalkohol, Wasser
<b>EG-Kennzeichnung</b>	Das Produkt erfordert kein Etikett gemäß EU-Richtlinie 1999/45/EG.
<b>Wassergefährdungsklasse (WGK)</b>	WGK 3

## 16. SONSTIGE ANGABEN

<b>Informationen zum Hersteller</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>	R11 Leichtentzündlich. R36 Reizt die Augen. R36/38 Reizt die Augen und die Haut. R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
<b>Sonstige Angaben</b>	Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 91/155/EWG (ergänzt durch 2001/58/EG) herausgegeben.
<b>Haftungsausschluss</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>Ausstellungsdatum</b>	01-23-2009
<b>Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en) :</b>	MÖGLICHE GEFAHREN: Chronische Gesundheitsschäden MÖGLICHE GEFAHREN: Krebs erzeugende Wirkung BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG: Atemschutz



# 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>	Code von Bundesverordnungen
<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</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