



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Produktbezeichnung** 51600B Rev B  
**Verwendung des Stoffs/der Zubereitung** Tintenstrahldruck  
**Version #** 03  
**Revisionsdatum** 14-09-2010  
**CAS-Nr.** Gemisch  
**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.

### Akute Gesundheitsschäden

#### Hautkontakt

Mögliche Gefahren sind nur aufgrund der einzelnen Komponenten zu vermuten.

*2-Pyrrolidon*

Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

*Alkyldiol*

Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

*Food Black 2 acid salt #3*

Dieses Produkt kann eine allergische Reaktion der Haut hervorrufen.

#### 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.

*Ethylenglykol*

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

*Food Black 2 acid salt #3*

Giftig beim Verschlucken.

### 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

Längerer oder wiederholter Kontakt mit der Haut kann Reizungen oder allergische Sensibilisierungsreaktionen der Haut hervorrufen.

#### 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.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Einstufung</b>             | R43  |
| <b>Physikalische Gefahren</b> | Nicht als körperliche Gefahr eingestuft.       |
| <b>Gesundheitsgefährdung</b>  | Kann bei Kontakt Hautirritationen verursachen. |
| <b>Umweltgefahren</b>         | Nicht als Gefahr für die Umwelt eingestuft.    |

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

| Inhaltsstoffe             | CAS-Nr.     | Prozent | EG-Nr.      | Einstufung         |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|--------------------|
| Wasser                    | 7732-18-5   | < 40    | 231-791-2   |                    |
| 2-Pyrrolidon              | 616-45-5    | < 30    | 210-483-1   | Xi;R36/38          |
| Alkyldiol                 | Vertraulich | < 7.5   | Vertraulich |                    |
| Ethylenglykol             | 107-21-1    | < 25    | 203-473-3   | Xn;R22             |
| Food Black 2 acid salt #3 | Vertraulich | < 5     | Vertraulich | T;R25, R43, R52/53 |

**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 anhaltenden Symptomen ärztliche Hilfe holen.   |
| <b>Hautkontakt</b>  | Betroffene Hautstellen gründlich mit Wasser und einer milden Seife waschen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe holen.   |
| <b>Augenkontakt</b> | 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. |
| <b>Verschlucken</b> | Bei Verschlucken einer größeren Menge ärztliche Hilfe holen.   |

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

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

### 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.   |
| <b>Eindämmungsmaßnahmen</b>           | Falls möglich, verschüttetes Material eindämmen. Mit einem reaktionsträgen Absorptionsmittel, wie trockenem Ton, Sand oder Diatomeenerde oder kommerziellen Sorptionsmitteln absorbieren oder mit Hilfe von Pumpen absaugen.               |
| <b>Reinigungsverfahren</b>            | Mit reaktionsarmem Absorptionsmittel aufnehmen.  |
| <b>Sonstige Angaben</b>               | 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

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Handhabung</b> | Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.                 |
| <b>Lagerung</b>   | Von Kindern fernhalten. Vor extremer Hitze oder Kälte schützen. |

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

#### Expositionsgrenzwerte

##### Deutschland

##### Inhaltsstoffe

| Inhaltsstoffe            | Typ | Wert        |
|--------------------------|-----|-------------|
| Ethylenglykol (107-21-1) | AGW | 10.0000 ppm |

**Inhaltsstoffe****Typ****Wert**26.0000 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****Erscheinungsbild** Nicht erhältlich.**Aggregatzustand** Flüssigkeit**Aggregatzustand** Nicht erhältlich.**Farbe** Nicht erhältlich.**Geruch** Nicht erhältlich.**Geruchsgrenzwert** Nicht erhältlich.**pH-Wert** 7 - 7.4**Siedepunkt** Nicht bestimmt**Flammpunkt** > 93.3 °C (> 200 °F) Pensky-Martens Closed Cup (mit geschlossenem Tiegel nach Pensky-Martens)**Zündgrenzen in Luft, höhere, Volumen-%** Nicht erhältlich.**Zündgrenzen in Luft, niedrigere, Volumen-%** Nicht bestimmt**Dampfdruck** Nicht bestimmt**Relative Dichte** Nicht erhältlich.**Löslichkeit in Wasser** Wasserlöslichkeit**Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)** Nicht verfügbar**Viskosität** > 2 cp**Dampfdichte** Nicht erhältlich.**Verdunstungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt**Schmelzpunkt** Nicht erhältlich.**Gefrierpunkt** Nicht erhältlich.**Zündtemperatur (°C)** Nicht erhältlich.**Spezifisches Gewicht** 1 - 1.2**Flüchtige organische Bestandteile** < 3 %

---

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****Gefährliche Zersetzungsprodukte** Bei Zersetzung dieses Produkts können Stickoxid-, Kohlenmonoxid-, Kohlendioxid- und/oder niedermolekulare Kohlenwasserstoff-Dämpfe entstehen.**Stabilität** Unter empfohlenen Lagerbedingungen stabil.**Zu vermeidende Materialien** Unverträglich mit starken Basen und Oxidationsmitteln.**Gefährliche Polymerisation** Tritt nicht auf.

---

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****Orale Toxizität**

LD50/oral/Ratte &gt;2500mg/kg (OECD 401)

Gemäß EU-Richtlinien 67/548/EEC und 1999/45/EC nicht als akute orale Toxizität klassifiziert.

**Akute Toxizität**

Nicht- Reizung bei Kaninchen (OECD 404)

Gemäß EU-Richtlinien 67/548/EEC und 1999/45/EC nicht als Hautreizung klassifiziert.

**Schwere****Augenschäden/Augenreizung**

Non - Reizung bei Kaninchen (OECD 405)

Gemäß EU-Richtlinien 67/548/EEC und 1999/45/EC nicht als Augenreizungen klassifiziert.

|   |  |
|---|--|
| <b>Sensibilisierung durch Hautkontakt</b> | Nicht erhältlich.  |
| <b>Sensibilisierung</b>                   | Sensibilisierend bei Meerschweinchen (OECD 406)<br>Kann bei wiederholtem Kontakt bei besonders empfindlichen Personen zu allergischen Reaktionen führen.   |
| <b>Weitere Informationen</b>              | Für diese bestimmte Mischung sind keine Daten zur Toxizität verfügbar<br>Informationen zu möglichen Gesundheitsschäden finden Sie in Abschnitt 2, Erste-Hilfe-Maßnahmen werden in Abschnitt 4 beschrieben. |

---

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

**Aquatische Toxizität** LC50/96Std./Elritze => 750 mg/L

---

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**Hinweise zur Entsorgung** Entsorgung gemäß den entsprechenden behördlichen Bestimmungen.

---

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**Weitere Informationen** 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            |
| <b>Etiketten erforderlich</b>       | Keine            |
| <b>Keine Bulkverpackung</b>         | Keine            |

### IMDG

Nicht als Gefahrgüter geregelt.

### RID

Nicht als Gefahrgüter geregelt.

---

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

### Kennzeichnung

**Enthält** 2-Pyrrolidon, Alkyldiol, Ethylenglykol, Food Black 2 acid salt #3, Wasser

### Symbol(e)



Reizend

### R-Sätze

R43 Kann bei Kontakt Hautirritationen verursachen.

### S-Sätze

S2 Von Kindern fernhalten.  
S24 Berührung mit der Haut vermeiden.

### 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/NDL), Australien, Japan, Philippinen, Südkorea, Neuseeland und China.

Enthält Food Black 2 Acid Salt

### Wassergefährdungsklasse (WGK)

**VwVws** WGK2

---

## 16. SONSTIGE ANGABEN

### Wording of the R-phrases in sections 2 and 3

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken  
R25 Giftig beim Verschlucken.  
R36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
R43 Kann bei Kontakt Hautirritationen verursachen.  
R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### Sonstige Angaben

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 91/155/EWG (ergänzt durch 2001/58/EG) herausgegeben.

**Rechtliche Hinweise**

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.

**Ausgabedatum**

14-09-2010

**Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en) :**

MÖGLICHE GEFAHREN: Sonstige Angaben  
TOXIKOLOGISCHE ANGABEN: Orale Toxizität  
TOXIKOLOGISCHE ANGABEN: Akute Toxizität  
TOXIKOLOGISCHE ANGABEN: Weitere Informationen  
TOXIKOLOGISCHE ANGABEN: Sensibilisierung durch Hautkontakt  
TOXIKOLOGISCHE ANGABEN: Schwere Augenschäden/Augenreizung  
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   |