# SICHERHEITSDATENBLATT

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

| | |
|---|---|
| **Produktbezeichnung** | C9351 Series |
| **Selectability number** | 21 |
| **Verwendung der Zubereitung** | Tintenstrahldruck |
| **Hersteller** | Hewlett-Packard GmbH<br>Herrenberger Str. 140<br>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** | 60431 |

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

| Komponente/Substanz | CAS-Nummer | Gewichts-prozent | EU-Nummer | EU-Klassifizierung |
|---|---|---|---|---|
| Wasser | 7732-18-5 | > 70 | 231-791-2 | |
| 2-Pyrrolidon | 616-45-5 | < 15 | 210-483-1 | Xi, R36/38 |
| Industrieruß | 1333-86-4 | < 5 | 215-609-9 | |
| Isopropyalkohol | 67-63-0 | < 2.5 | 200-661-7 | Xi, F, R11, 36, 67 |

**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.

## 3. Mögliche Gefahren

**Classification** 13, 20

**Notfallübersicht** Haut- oder Augenkontakt kann zu Reizungen führen.

**Akute Gesundheitsschäden** Mögliche Gefahren sind nur aufgrund der einzelnen Komponenten zu vermuten.

**Hautkontakt**

*2-Pyrrolidon*
Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

**Augenkontakt**

*2-Pyrrolidon*
Augenkontakt kann zu Reizungen führen.

*Isopropyalkohol*
Augenkontakt kann zu Reizungen führen.

**Einatmen**

*2-Pyrrolidon*
Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.

*Isopropyalkohol*
Einatmen kann Schläfrigkeit oder Benommenheit hervorrufen.

**Verschlucken**

*2-Pyrrolidon*
Verschlucken kann Übelkeit, Erbrechen und Durchfall auslösen.

**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.

Complete toxicity data are not available for this specific formulation

**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 durch die IARC in Gruppe 2B eingestuft (möglicherweise für Menschen Krebs erregend).
Keiner der weiteren Inhaltsstoffe wurde gemäß EU, IARC, MAK, NTP oder OSHA als Karzinogen eingestuft.

**Sonstige Angaben**

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

## 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

**Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Augen**

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.

**Haut**

Betroffene Hautstellen gründlich mit Wasser und einer milden Seife waschen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Reizungen auftreten oder anhalten.

**Einatmen**

Person an die frische Luft bringen. Falls Symptome andauern sollten, ist ärztliche Hilfe aufzusuchen.

**Verschlucken**

Falls Ingestion einer größeren Menge erfolgt sein sollte, suchen Sie ärztliche Hilfe auf.

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

**Flammpunkt und Methode**

55.0 - 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).

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Siehe Abschnitt 10.

**Löschmittel**

Trockenchemikalie, $CO_2$, Spritzwasser oder regulärer Schaum.

**Ungeeignete Löschmittel**

Keine bekannt.

**Außergewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren**

Keine bekannt.

**Besondere Brandbekämpfungs·maßnahmen**

Nicht angegeben.

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

| | |
|---|---|
| **Persönliche Vorsichtsmaßnahmen** | Geeignete Personenschutzausrüstung tragen. |
| **Umweltschutzvorkehrungen** | Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. |
| **Vorgehensweisen bei Verschütten oder Auslaufen des Materials.** | 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

| | |
|---|---|
| **Handhabung** | Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. |
| **Lagerung** | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Vor extremer Hitze oder Kälte schützen. |

## 8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstungen

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

Deutschland (DFG) Empfohlene Kontaktgrenzen (MAK Werte)

| | | |
|---|---|---|
| Isopropyalkohol | 67-63-0 | 200 ppm MAK; 500 mg/m3 MAK |

Deutschland - TRGS 900 - Kontaktgrenzen für die Arbeitssicherheit - TWAs

| | | |
|---|---|---|
| Isopropyalkohol | 67-63-0 | 200 ppm TWA; 500 mg/m3 TWA |

**Persönliche Schutzkleidung**

| | |
|---|---|
| **Allgemein** | Schutzkleidung tragen, um Augen- und Hautkontakt so weit wie möglich zu vermeiden. |
| **Hygienemaßnahmen** | Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. |

**Expositionsrichtlinien** Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

## 9. Physikalische und Chemische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| **pH-Wert** | 7.8 - 8.4 |
| **Dampfdruck** | Nicht bestimmt |
| **Siedepunkt** | > 93.3 °C (> 200 °F) |
| **Löslichkeit** | Wasserlöslichkeit |
| **Spezifisches Gewicht** | 1 - 1.2 g/mL |
| **Flüchtige organische Verbindungen** | < 3 % |
| **Flammpunkt** | 55.0 - 57.8 °C (131 - 136 °F) |
| **Viskosität** | > 2 cp |
| **Dampfdichte** | > 1 (Luft = 1,0) |
| **Verdunstungs-geschwindigkeit** | Nicht bestimmt |
| **Oxidationseigenschaften** | Nicht bestimmt |
| **Farbe** | Schwarz |

## 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

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. Angaben zur Ökologie

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

## 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 |

## 15. Vorschriften

**Internationale Bestimmungen** 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.

**EU-kennzeichnung** Das Produkt erfordert kein Etikett gemäß EU-Richtlinie 1999/45/EG.

**Sicherheitssätze**

| | |
|---|---|
| S13 | Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. |
| S20 | Bei der Arbeit nicht essen und trinken. |

**Water hazard class** WGK 3

## 16. Sonstige Angaben

**Informationen des Herstellers** Hewlett-Packard Company
1000 NE Circle Boulevard
Corvallis, OR 97330-4239 US

**Definition(en) EU-Gefahrensätze für Inhaltsstoffe**

| | |
|---|---|
| R11 | Leichtentzündlich |
| R36 | Reizt die Augen. |
| R36/38 | Reizt die Augen und die Haut. |
| R67 | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

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

**Ausgabedatum** Jun 28 2005 9:04PM

**Fassung** 2

**rsd trans** Apr 14 2005 3:02AM

| | |
|---|---|
| **Preparation and revision information** | 3. Mögliche Gefahren: Expositionswege |
| **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. |
| **Erklärung der Abkürzungen** | |
| **ACGIH** | Amerikanische Konferenz der staatlich-industriellen Hygieniker |
| **CAS** | U.S. "Chemical Abstracts Service" |
| **CERCLA** | Umfassendes Umwelt-Antwortschreiben.Ausgleichszahlungs- und Haftungs-Akt. |
| **CFR** | Kodierung nach US-Bestimmungen |
| **COC** | Cleveland Open Cup (COC) |
| **DOT** | Transportabteilung |
| **EPCRA** | Notfallmaßnahmenplanung und "Community Right-to Know Act" |
| **IARC** | International Agency for Research on Cancer |
| **NIOSH** | National Institute for Occupational Safety and Health |
| **NTP** | National Toxicology Program |
| **OSHA** | Occupational Safety and Health Administration |
| **PEL (Zulässiges Expositionsmass)** | Zulässiger Expositionsgrenzwert |
| **RCRA** | Resource Conservation and Recovery Act |
| **REC** | Empfohlen |
| **REL** | Empfohlener Expositionsgrenzwert |
| **SARA** | Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 |
| **STEL** | Grenzwert bei kurzfristiger Exposition |
| **TCLP** | Toxicity Characteristics Leaching Procedure |
| **TLV** | Schwellenwert |
| **TSCA** | Toxic Substances Control Act |
| **Flüchtige organische Bestandteile** | Flüchtige Organische Bestandteile |