



SICHERHEITSDATENBLATT

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

| | |
|--|--|
| Produktbezeichnung | C9452A |
| Verwendung der Zubereitung | Tintenstrahldruck |
| Hersteller | Hewlett-Packard (Schweiz/Suisse/Svizzera) GmbH Ueberlandstrasse 1 CH-8600 Dübendorf Switzerland |
| Notrufnummer | |
| Vergiftungsinformationszentral oder Nr. (24h Notfallnummer) | +41 44 251 51 51 145 |
| Telefonnummer für Gesundheitsfragen | |
| (Innerhalb der USA gebührenfrei) | 1-800-457-4209 |
| (Direkt) | 1-503-494-7199 |
| Telefonnummer für allgemeine Fragen | + 41 44 634 10 20 |
| HP Rufnummer für Kundenfragen | |
| (Innerhalb der USA gebührenfrei) | 1-800-474-6836 |
| (Direkt) | 1-208-323-2551 |
| Erstellt am | 22-Aug-2006 |
| SDS nummer | 168229 |

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 | < 7.5 | 210-483-1 | Xi, R36/38 |
| Diethylenglykol | 111-46-6 | < 7.5 | 203-872-2 | Xn, R22 |
| Alkyldiol | Vertraulich | < 5 | Vertraulich | |
| Polymer 683-K salt | | < 2.5 | | |
| Triethanolamin | 102-71-6 | < 1.5 | 203-049-8 | Xn, R21 |

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

| | |
|---------------------------------|--|
| Klassifizierung | Diese Zubereitung ist nach EU-Richtlinie 1999/45/EG klassifiziert nicht als gefährlich eingestuft. |
| 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. |



SICHERHEITSDATENBLATT

Hautkontakt

2-Pyrrolidon

Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

Alkyldiol

Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

Polymer 683-K salt

Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

Triethanolamin

Hautkontakt kann zu Reizungen führen. Kann bei empfindlichen Personen durch Hautkontakt Sensibilisierung bewirken.

Augenkontakt

2-Pyrrolidon

Augenkontakt kann zu Reizungen führen.

Alkyldiol

Augenkontakt kann zu Reizungen führen.

Polymer 683-K salt

Augenkontakt kann zu Reizungen führen.

Triethanolamin

Augenkontakt kann zu leichten Reizungen führen.

Einatmen

2-Pyrrolidon

Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.

Alkyldiol

Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.

Triethanolamin

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.

Polymer 683-K salt

Werden große Mengen verschluckt, können Verdauungsstörungen auftreten. 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.

Für diese bestimmte Mischung sind keine Daten zur Toxizität verfügbar.

Chronische Gesundheitsschäden

Keine bekannt.

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.

Sonstige Angaben

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



SICHERHEITSDATENBLATT

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. Wenn Reizungen anhalten, ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Haut | Betroffene Hautstellen gründlich mit Wasser und einer milden Seife waschen. Wenn Reizungen anhalten, ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Einatmen | Person an die frische Luft bringen. Bei andauernden Symptomen ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Verschlucken | Falls Ingestion des Materials erfolgt sein sollte, verständigen Sie einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungen. |

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

| | |
|---|--|
| Flammpunkt und Methode | > 200 °F; Pinsky-Martens Closed Cup |
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht bestimmt |
| Gefährliche Verbrennungsprodukte | Siehe Abschnitt 10. |
| Löschmittel | CO ₂ , Wasser, Trockenlöschmittel oder Schaum |
| Ungeeignete Löschmittel | Keine bekannt. |
| Außergewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren | Verbrennung erzeugt giftigen fluoride/fluorine compounds; aldehydes, ketones, acetylene Rauch. |
| Besondere Brandbekämpfungsmaßnahmen | Nicht angegeben. |

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. |
| 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 | Von Kindern fernhalten. Vor extremer Hitze oder Kälte schützen. Nicht in der Nähe von starken Oxydationsmitteln lagern. |

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

| | | |
|---|--|---|
| Expositionsgrenzwerte | Für dieses Produkt gibt es keine Expositionsgrenzwerte. | |
| Schweiz - Expositionsgrenzwerte am Arbeitsplatz - MAKs | | |
| Diethylenglykol | 111-46-6 | 10 ppm MAK; 44 mg/m ³ MAK |
| Schweiz - Expositionsgrenzwerte am Arbeitsplatz - STELs | | |
| Diethylenglykol | 111-46-6 | 40 ppm STEL; 176 mg/m ³ STEL |
| 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. | |



SICHERHEITSDATENBLATT

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| pH-Wert | 9.4 |
| Dampfdruck | Nicht bestimmt |
| Siedepunkt | Nicht bestimmt |
| Löslichkeit | Wasserlöslichkeit |
| Spezifisches Gewicht | 1 - 1.1 |
| Flammpunkt | > 200 °F |
| Dampfdichte | > 1 (Luft = 1,0) |
| Verdunstungsgeschwindigkeit | Nicht bestimmt |
| Entflammbarkeit | Nicht bestimmt |
| Oxidationseigenschaften | Nicht bestimmt |
| Farbe | Cyan |

10. Stabilität und Reaktivität

| | |
|---------------------------------|---|
| Stabilität | Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen. |
| Gefährliche Polymerisation | Kommt nicht vor. |
| Gefährliche Zersetzungsprodukte | Bei Zersetzung dieses Produktes werden gasförmige Stickstoffoxide, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und/oder Kohlenwasserstoffe mit geringem Molekulargewicht freigesetzt. Fluorwasserstoff, Fluorierte Kohlenwasserstoffe, Aldehyde, Ketone |
| 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 | 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 | Nicht zutreffend |
| Gefahrenklasse | Nicht zutreffend |
| Ausnahmen bei der Verpackung | N/A |
| UN-Identifikationsnummer | kein(e,er) |
| Verpackungsgruppe | N/A |



SICHERHEITSDATENBLATT

15. VORSCHRIFTEN

| | |
|------------------------------------|---|
| Internationale Bestimmungen | All chemical substances in this product are notified or exempt from notification under chemical substance notification laws in the following countries: Australia, Canada, European Union, Japan, New Zealand, Switzerland, and USA.. |
| EU-kennzeichnung | Das Produkt erfordert kein Etikett gemäß EU-Richtlinie 1999/45/EG. |

16. Sonstige Angaben

| | |
|---|---|
| Informationen des Herstellers | Hewlett-Packard Company 1000 NE Circle Boulevard Corvallis, OR 97330-4239 US |
| Definition(en) | R21 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut. |
| EU-Gefahrensätze für Inhaltsstoffe | R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken R36/38 Reizt die Augen und die Haut. |
| Sonstige Angaben | Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 91/155/EWG (ergänzt durch 2001/58/EG) herausgegeben. |
| Ausgabedatum | Aug 22 2006 11:09AM |
| Fassung | 1 |
| 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 | Internationale Agentur für Krebsforschung |
| NIOSH | National Institute for Occupational Safety and Health |
| NTP | Nationales Toxikologieprogramm (National Toxicology Program) |
| OSHA | Occupational Safety and Health Administration |
| PEL (Zulässiges Expositionsmass) | Zulässiger Expositionsgrenzwert |
| RCRA | Gesetz zur Erhaltung und Wiedergewinnung von Bodenschätzen |
| REC | Empfohlen |
| REL | Empfohlener Expositionsgrenzwert |
| SARA | Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 |
| STEL (Grenzwert für kurzzeitige Exposition) | Grenzwert bei kurzfristiger Exposition |
| TCLP | Toxicity Characteristics Leaching Procedure |
| TLV | Schwellenwert |
| TSCA | Verordnung über die Kontrolle von Giftstoffen |
| VOC | Flüchtige Organische Bestandteile |