

Q2298Series[C]-SDS_GERMANY-German-01.pdf

Q2298Series[M]-SDS_GERMANY-German-01.pdf



SICHERHEITSDATENBLATT

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

Produktbezeichnung Q2298Series[C]
Verwendung des Stoffs/der Zubereitung Tintenstrahldruck
Version # 01
Revisionsdatum 18-01-2012
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.
Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Verursacht Hautreizungen.

Akute Gesundheitsschäden

Hautkontakt

Mögliche Gefahren sind nur aufgrund der einzelnen Komponenten zu vermuten.

1,5-Pentandiol

Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

2-Pyrrolidon

Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

Alkyldiol-Ethoxylat

Hautkontakt kann zu schweren Reizungen führen.

Ammoniumnitrat

Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

Ethylalkyldiol

Hautkontakt kann zu leichten Reizungen führen.

Metallnitrat #2

Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

Augenkontakt

1,5-Pentandiol

Augenkontakt kann zu Reizungen führen.

2-Pyrrolidon

Augenkontakt kann zu Reizungen führen.

Alkyldiol-Ethoxylat

Kontakt kann leichte bis schwerwiegende Augenirritationen und mögliche Augenverletzungen verursachen.

Ammoniumnitrat

Augenkontakt kann zu Reizungen führen.

Ethylalkyldiol

Augenkontakt kann zu leichten Reizungen führen.

Metallnitrat #2

Augenkontakt kann zu Reizungen führen.

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

Verschlucken *2-Pyrrolidon*
Verschlucken kann Übelkeit, Erbrechen und Durchfall auslösen.
Alkyldiol-Ethoxylat
Verschlucken kann Reizungen von Mund und Rachen sowie Übelkeit, Erbrechen und Durchfall auslösen.
Ammoniumnitrat
Enthält Nitratsalze, kann Methämoglobinämie verursachen.
Metallnitrat #2
Enthält Nitratsalze, kann Methämoglobinämie verursachen.
Substituiertes Phthalocyaninsalz #2
Gesundheitsschädlich 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 Tinte (Cyan):
Substituiertes Phthalocyaninsalz: Kann bei Verschlucken zu ernstesten Gesundheitsschäden führen

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.

Einstufung R52/53

Physikalische Gefahren Nicht als körperliche Gefahr eingestuft.

Gesundheitsgefährdung Nicht als Gesundheitsgefahr eingestuft.

Umweltgefahren Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

| Inhaltsstoffe | CAS-Nr. | Prozent | EG-Nr. | Einstufung |
|-------------------------------------|-------------|---------|-------------|--------------------------------|
| Ammoniumnitrat | 6484-52-2 | < 2.5 | 229-347-8 | O;R8, Xi;R36/37/38 |
| 1,5-Pentandiol | 111-29-5 | < 10 | 203-854-4 | |
| 2-Pyrrolidon | 616-45-5 | < 7.5 | 210-483-1 | Xi;R36/38 |
| Alkyldiol-Ethoxylat | Vertraulich | < 2.5 | Vertraulich | Xn;R21/22, Xi;R38-41, N;R51/53 |
| Ethylalkyldiol | Vertraulich | < 10 | Vertraulich | |
| Metallnitrat #2 | Vertraulich | < 7.5 | Vertraulich | O;R8, Xi;R36/37/38 |
| Substituiertes Phthalocyaninsalz #2 | Vertraulich | < 2.5 | Vertraulich | Xn;R48/22, N;R51/53 |
| Wasser | 7732-18-5 | > 60 | 231-791-2 | |

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

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 Bei Verschlucken einer größeren Menge ärztliche Hilfe holen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

| | |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flammpunkt | 93.3 °C (200 °F) Pensky-Martens Closed Cup (mit geschlossenem Tiegel nach Pensky-Martens) |
| Geeignete Löschmittel | For small (incipient) fires, use media such as foam, sand, dry chemical, or carbon dioxide. For large fires use very large (flooding) quantities of water and/or foam, applied as a mist or spray. |
| Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel | Nicht bekannt. |
| Außergewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren | Nicht bekannt. |
| 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. |
| Lagerung | Von Kindern fernhalten. Vor extremer Hitze oder Kälte schützen. |

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

| | |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | Steht nicht zur Verfügung. |
| Aggregatzustand | Flüssigkeit |
| Aggregatzustand | Steht nicht zur Verfügung. |
| Farbe | Cyan |
| Geruch | Steht nicht zur Verfügung. |
| Geruchsgrenzwert | Nicht erhältlich. |
| pH-Wert | 6.5 |
| 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 erhältlich. |
| 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 |
| Flüchtige organische Bestandteile | < 338 g/l |

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

| | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxikologische Angaben | Informationen zu möglichen Gesundheitsschäden finden Sie in Abschnitt 2, Erste-Hilfe-Maßnahmen werden in Abschnitt 4 beschrieben. |
| Schwere Augenschäden/Augenreizung | Nicht erhältlich. |
| Weitere Informationen | 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

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Aquatische Toxizität | LC50/96Std./Elritze =< 400 mg/L |
|-----------------------------|---------------------------------|

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweise zur Entsorgung | Das Eindringen dieses Materials ins Abwasser bzw. Wasserversorgungssystem ist zu vermeiden. Abfallmaterial ist in Übereinstimmung mit örtlichen, staatlichen und bundesstaatlichen Vorschriften sowie entsprechenden Bestimmungen auf Provinzebene zu entsorgen. 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

| | |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| Weitere Informationen | Kein Gefahrgut laut DOT, IATA, ADR, IMDG oder RID. |
|------------------------------|----------------------------------------------------|

ADR

Nicht als Gefahrgüter geregelt.

IATA

Nicht als Gefahrgüter geregelt.

IMDG

Nicht als Gefahrgüter geregelt.

RID

Nicht als Gefahrgüter geregelt.

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Kennzeichnung

| | |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enthält | 1,5-Pentandiol, 2-Pyrrolidon, Alkyldiol-Ethoxylat, Ammoniumnitrat, Ethylalkyldiol, Metallnitrat #2, Substituiertes Phthalocyaninsalz #2, Wasser |
| EG-Kennzeichnung | Das Produkt erfordert kein Etikett gemäß EU-Richtlinie 1999/45/EG. |
| R-Sätze | R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| S-Sätze | S2 Von Kindern fernhalten. S24/25 Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen. |

| | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)

| | |
|--------------|------|
| VwVws | WGK1 |
|--------------|------|

16. SONSTIGE ANGABEN

Wording of the R-phrases in sections 2 and 3

R8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
R21/22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken und bei Hautkontakt.
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
R36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R38 Reizt die Haut.
R41 Gefahr ernster Augenschäden.
R48/22 Schädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
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

18-01-2012

Informationen des Herstellers

Hewlett-Packard Company
3000 Hanover Street
Palo Alto, California 94304-1112 US
(Direkt) 1-503-494-7199
(Innerhalb der USA gebührenfrei) 1-800-457-4209

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 | Nationale Giftnotrufzentrale |
| 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 |



SICHERHEITSDATENBLATT

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

Produktbezeichnung Q2298Series[M]
Verwendung des Stoffs/der Zubereitung Tintenstrahldruck
Version # 01
Revisionsdatum 18-01-2012
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.

Verursacht Hautreizungen.

Akute Gesundheitsschäden

Hautkontakt

Mögliche Gefahren sind nur aufgrund der einzelnen Komponenten zu vermuten.

1,5-Pentandiol

Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

2-Pyrrolidon

Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

Alkyldiol-Ethoxylat

Hautkontakt kann zu schweren Reizungen führen.

Amino-Alkyldiol

Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

Ammoniumnitrat

Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

Ethylalkyldiol

Hautkontakt kann zu leichten Reizungen führen.

Metallnitrat #2

Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

Augenkontakt

1,5-Pentandiol

Augenkontakt kann zu Reizungen führen.

2-Pyrrolidon

Augenkontakt kann zu Reizungen führen.

Alkyldiol-Ethoxylat

Kontakt kann leichte bis schwerwiegende Augenirritationen und mögliche Augenverletzungen verursachen.

Amino-Alkyldiol

Augenkontakt kann zu Reizungen führen.

Ammoniumnitrat

Augenkontakt kann zu Reizungen führen.

Ethylalkyldiol

Augenkontakt kann zu leichten Reizungen führen.

Metallnitrat #2

Augenkontakt kann zu Reizungen führen.

Einatmen *2-Pyrrolidon*
Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.
Amino-Alkyldiol
Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.
Ammoniumnitrat
Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.
Metallnitrat #2
Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.

Verschlucken *2-Pyrrolidon*
Verschlucken kann Übelkeit, Erbrechen und Durchfall auslösen.
Alkyldiol-Ethoxylat
Verschlucken kann Reizungen von Mund und Rachen sowie Übelkeit, Erbrechen und Durchfall auslösen.
Ammoniumnitrat
Enthält Nitratsalze, kann Methämoglobinämie verursachen.
Metallnitrat #2
Enthält Nitratsalze, kann Methämoglobinämie verursachen.

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.

Karzinogenität Für diese bestimmte Mischung sind keine Daten zur Toxizität verfügbar
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.

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 |
|------------------------------------------|-------------|---------|-------------|--------------------------------|
| 1,5-Pentandiol | 111-29-5 | < 10 | 203-854-4 | |
| 2-Pyrrolidon | 616-45-5 | < 7.5 | 210-483-1 | Xi;R36/38 |
| Alkyldiol-Ethoxylat | Vertraulich | < 2.5 | Vertraulich | Xn;R21/22, Xi;R38-41, N;R51/53 |
| Amino-Alkyldiol | Vertraulich | < 2.5 | Vertraulich | Xi;R36/37/38 |
| Ammoniumnitrat | 6484-52-2 | < 2.5 | 229-347-8 | O;R8, Xi;R36/37/38 |
| Ethylalkyldiol | Vertraulich | < 10 | Vertraulich | |
| Metallnitrat #2 | Vertraulich | < 7.5 | Vertraulich | O;R8, Xi;R36/37/38 |
| Substituted naphthalenesulfonate salt #8 | Vertraulich | < 5 | Vertraulich | |
| Wasser | 7732-18-5 | > 60 | 231-791-2 | |

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

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 Bei Verschlucken einer größeren Menge ärztliche Hilfe holen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

| | |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flammpunkt | 93.3 °C (200 °F) Pensky-Martens Closed Cup (mit geschlossenem Tiegel nach Pensky-Martens) |
| Geeignete Löschmittel | For small (incipient) fires, use media such as foam, sand, dry chemical, or carbon dioxide. For large fires use very large (flooding) quantities of water and/or foam, applied as a mist or spray. |
| Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel | Nicht bekannt. |
| Außergewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren | Nicht bekannt. |
| 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. |
| Lagerung | Von Kindern fernhalten. Vor extremer Hitze oder Kälte schützen. |

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

| | |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | Steht nicht zur Verfügung. |
| Aggregatzustand | Flüssigkeit |
| Aggregatzustand | Steht nicht zur Verfügung. |
| Farbe | Magenta |
| Geruch | Steht nicht zur Verfügung. |
| Geruchsgrenzwert | Nicht erhältlich. |
| pH-Wert | 6.5 |
| 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 |
| Flüchtige organische Bestandteile | < 349 g/l |

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

| | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxikologische Angaben | Informationen zu möglichen Gesundheitsschäden finden Sie in Abschnitt 2, Erste-Hilfe-Maßnahmen werden in Abschnitt 4 beschrieben. |
| Schwere Augenschäden/Augenreizung | Nicht erhältlich. |
| Weitere Informationen | 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

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Aquatische Toxizität | LC50/96Std./Elritze =< 400 mg/L |
|-----------------------------|---------------------------------|

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweise zur Entsorgung | Das Eindringen dieses Materials ins Abwasser bzw. Wasserversorgungssystem ist zu vermeiden. Abfallmaterial ist in Übereinstimmung mit örtlichen, staatlichen und bundesstaatlichen Vorschriften sowie entsprechenden Bestimmungen auf Provinzebene zu entsorgen. 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

| | |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| Weitere Informationen | Kein Gefahrgut laut DOT, IATA, ADR, IMDG oder RID. |
|------------------------------|----------------------------------------------------|

ADR

Nicht als Gefahrgüter geregelt.

IATA

Nicht als Gefahrgüter geregelt.

IMDG

Nicht als Gefahrgüter geregelt.

RID

Nicht als Gefahrgüter geregelt.

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Kennzeichnung

Enthält 1,5-Pentandiol, 2-Pyrrolidon, Alkyldiol-Ethoxylat, Amino-Alkyldiol, Ammoniumnitrat, Ethylalkyldiol, Metallnitrat #2, Substituted naphthalenesulfonate salt #8, Wasser

EG-Kennzeichnung 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)

VwVws WGK3

16. SONSTIGE ANGABEN

| | |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wording of the R-phrases in sections 2 and 3 | R8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. R21/22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken und bei Hautkontakt. R36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut. R36/38 Reizt die Augen und die Haut. R38 Reizt die Haut. R41 Gefahr ernster Augenschäden. R51/53 Giftig 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 | 18-01-2012 |
| Informationen des Herstellers | Hewlett-Packard Company 3000 Hanover Street Palo Alto, California 94304-1112 US (Direkt) 1-503-494-7199 (Innerhalb der USA gebührenfrei) 1-800-457-4209 |
| 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 | Nationale Giftnotrufzentrale |
| 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 |