



SICHERHEITSDATENBLATT

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

Produktbezeichnung	51600C Rev B
Verwendung des Stoffs/der Zubereitung	Tintenstrahl Druck
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

	Mögliche Gefahren sind nur aufgrund der einzelnen Komponenten zu vermuten.
Hautkontakt	<i>2-Pyrrolidon</i> Hautkontakt kann zu Reizungen führen. <i>Alkyldiol</i> Hautkontakt kann zu Reizungen führen. <i>Food Black 2 acid salt #3</i> Dieses Produkt kann eine allergische Reaktion der Haut hervorrufen.
Augenkontakt	<i>2-Pyrrolidon</i> Augenkontakt kann zu Reizungen führen. <i>Alkyldiol</i> Augenkontakt kann zu Reizungen führen.
Einatmen	<i>2-Pyrrolidon</i> Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen. <i>Alkyldiol</i> Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.
Verschlucken	<i>2-Pyrrolidon</i> Verschlucken kann Übelkeit, Erbrechen und Durchfall auslösen. <i>Ethylenglykol</i> Gesundheitsschädlich beim Verschlucken Kann zu Nieren- und Leberschäden führen. Kann das zentrale Nervensystem schädigen. <i>Food Black 2 acid salt #3</i> 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.

Einstufung	R43
Physikalische Gefahren	Nicht als körperliche Gefahr eingestuft.
Gesundheitsgefährdung	Kann bei Kontakt Hautirritationen verursachen.
Umweltgefahren	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

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 auftretenden oder 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	Trockenlöschmittel, CO ₂ , Sprühwasser oder gewöhnlicher Schaum.
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.
Eindämmungsmaßnahmen	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.
Reinigungsverfahren	Mit reaktionsarmem Absorptionsmittel aufnehmen.
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

Expositionsgrenzwerte

Deutschland

Inhaltsstoffe

Ethylenglykol (107-21-1)

Typ

AGW

Wert

10.0000 ppm

Inhaltsstoffe**Typ****Wert**26.0000 mg/m³**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 >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.

Sensibilisierung durch Hautkontakt	Nicht erhältlich.
Sensibilisierung	Sensibilisierend bei Meerschweinchen (OECD 406) Kann bei wiederholtem Kontakt bei besonders empfindlichen Personen zu allergischen Reaktionen führen.
Weitere Informationen	Für diese bestimmte Mischung sind keine Daten zur Toxizität verfügbar 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

Versandbezeichnung	Nicht zutreffend
Gefahrenklasse	Nicht zutreffend
UN-Nummer	Keine
Verpackungsgruppe	N/A
Ausnahmen bei der Verpackung	Keine
Etiketten erforderlich	Keine
Keine Bulkverpackung	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

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