



Sicherheitsdatenblatt

1.0 Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Präparatbezeichnung: 51645 Serie - No. 45 Schwarz

Verwendung des Präparats: Tintenstrahldruck

Hersteller: Hewlett-Packard Company
1000 NE Circle Boulevard
Corvallis, Oregon 97330-4239
United States

Notfalltelefonnummer: 1-800-457-4209 (USA und Kanada)
Telefonnummer für Gesundheitsfragen: 503-494-7199 (USA direkt)
Singapur: +001-800-332-13321
Telefonnummer für allgemeine Fragen: 208-323-2551 (USA direkt)

Kontakt vor Ort: Österreich
Liebgasse 1,
A-1220 Wien, Österreich
Telefon: 01 250000

Deutschland
Hewlett-Packard GmbH
Herrenberger Str. 140
71034 Böblingen, Deutschland
Telefon: 07031 140

Belgien
Bd. De la Woluwedal 10
1200 Brüssel, Belgien
Telefon: 02 7783111

Schweiz
Hewlett-Packard (Schweiz) AG
In der Luberzen 29
CH-8902 Urdorf, Schweiz
Telefon: 022 7808111

Gefahrenklassifizierung	NFPA/HMIS
Gesundheit	1
Entflammbarkeit	2
Instabilität/Reaktivität	0
Besondere Gefahren	keine

2.0 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Diese Tinte enthält eine wässrige Tintenlösung

Komponente/Substanz	CAS-Nummer	EU-Nummer	Gewichtsp rozent	EU-Klassifizierung
2-Pyrrolidon	616-45-5	210-843-1	<10	Xi; R36/37/38
Isopropylalcohol	67-63-0	200-661-7	<5	F; Xi; R11-36-67
Carbon Black	1333-86-4	215-609-9	<5	nicht klassifiziert
Wasser	7732-18-5	231-791-2	> 50	nicht klassifiziert

3.0 Mögliche Gefahren

Schwarze Tinte ist nicht nach EU-Richtlinie 1999/45/EC klassifiziert.

Sicherheitsdatenblatt

3.1 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.

3.2 Akute Gesundheitsgefahren

Mögliche Gefahren sind nur aufgrund der einzelnen Komponenten zu vermuten.

2-Pyrrolidon: Haut- oder Augenkontakt kann zu Reizungen führen. Einatmen kann zu einer Reizung der Atemwege führen. Kann Übelkeit, Erbrechen und Durchfall verursachen.

Isopropylalcohol: Hautkontakt kann zu Reizungen führen. Einatmen kann Schläfrigkeit oder Benommenheit hervorrufen.

Carbon Black: Untersuchungen zur chronischen Inhalation feiner Staubpartikel ergaben Lungentumore bei Tieren. Die IARC-Klassifizierung (siehe Abschnitt 3.4) 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.

Nicht zu erwarten

3.3 Chronische Gesundheitsgefahren 3.4 Karzinogenität

Carbon Black wurde durch die IARC (International Agency for Research on Cancer) in Gruppe 2B eingestuft (möglicherweise für Menschen Krebs erregend). Keiner der weiteren Inhaltsstoffe wurde gemäß EU, IARC, MAK, NTP oder OSHA als Karzinogen eingestuft.

4.0 Erste-Hilfe-Maßnahmen

nach Einatmen:

Person an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe holen.

nach Hautkontakt:

Betroffene Hautstellen gründlich mit Wasser und Seife waschen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe holen.

nach Augenkontakt:

Augen nicht reiben. Sofort mit reichlich warmem Wasser ausspülen. Mindestens 15 Minuten oder so lange spülen, bis alle Partikel entfernt sind. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe holen.

nach Verschlucken:

Bei anhaltenden Magenbeschwerden ärztliche Hilfe holen.

Sicherheitsdatenblatt

5.0 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel:	Wasser, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid, Schaum
Ungeeignete Löschmittel:	Nicht bekannt
Besondere Brandbekämpfungsmaßnahmen:	Nicht bekannt
Außergewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren:	Keine besonderen Gefahren bekannt
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht zutreffend
Flammpunkt (Methode):	Ca. 129°F – 135°F, ca. 53,9°C – 57,2°C. Keine Entzündung, andauernde Verbrennung oder Entflammung im Sustained Combustibility Test (Methode in US 49CFR173, Appendix H)
Gefährliche Verbrennungsprodukte	Siehe Abschnitt 10.

6.0 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Bei Verschütten oder Auslaufen:	Übliche Augen- und Hautschutzmaßnahmen werden empfohlen.
Umweltschutzvorkehrungen:	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen (Siehe auch Abschnitt 13, Hinweise zur Entsorgung)

7.0 Handhabung und Lagerung

Lagertemperatur:	59°F bis 95°F; 15°C bis 35°C
Vorsichtsmaßnahmen bei Handhabung und Lagerung:	Nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen. Vor extremer Hitze oder Kälte schützen.
Halbbarkeitsdauer:	1 Jahr
Besondere Empfindlichkeit:	Keine

Sicherheitsdatenblatt

8.0 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1 Expositionsgrenzwerte** Isopropylalcohol: OSHA, ACGIH, Kanada, Österreich, Belgien, Frankreich, Irland, Italien, Spanien, UK TWA=400ppm; Dänemark, Deutschland, Schweiz TWA=200ppm; Niederlande TWA=250ppm; Schweden TWA=150ppm; Norwegen TWA=100ppm
Carbon Black: OSHA, ACGIH, Kanada, Dänemark, Finnland, Frankreich, Irland, Italien, Niederlande, Norwegen, UK TWA = 3,5mg/m³; Schweden NGV=3 mg/m³; Belgien TWA=3,6mg/m³; Deutschland TWA=6mg/m³
- 8.2 Schutzmaßnahmen** Standardmäßiger Augen- und Hautschutz für den Umgang mit Chemikalien wird empfohlen. Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

9.0 Physikalische und chemische Eigenschaften

- pH-Wert:** 7,8 – 8,4
Siedepunkt: Nicht angegeben
Flammpunkt: Ca. 129°F - 135°F; 54°C – 57°C
Entflammbarkeit: US NFPA/HMIS Entflammbarkeitsklasse = 2
Explosionseigenschaften: Nicht zutreffend
Oxidationseigenschaften: Nicht zutreffend
Dampfdruck: Nicht zutreffend
Relative Dichte: Spezifisches Gewicht: 1,0 bis 1,2
Löslichkeit: In Wasser löslich
Verteilungskoeffizient: Nicht zutreffend
Viskosität: Nicht zutreffend
Dampfdichte: >1 (Luft = 1,0)
Verdunstungsgeschwindigkeit: Nicht zutreffend
Weitere Spezifikationen: Nicht zutreffend

10.0 Stabilität und Reaktivität

- Stabilität:** Unter normalen Lagerbedingungen stabil
Unverträglichkeiten: Starke Oxidationsmittel
Thermische Zersetzungsprodukte: Kohlenstoff-/Stickstoff-/Schwefeloxide, Wasser
Gefährliche Polymerisation: Keine



Sicherheitsdatenblatt

R36/37/38: Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

Weitere Angaben:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 91/155/EEC (ergänzt durch 2001/58/EC) und den Gefahrenrichtlinien der USA OSHA (29CFR1910:1200) herausgegeben.

RECHTLICHE HINWEISE: Dieses Sicherheitsdatenblatt wird den Kunden von Hewlett Packard unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Die Daten entsprechen dem aktuellen Wissensstand von Hewlett-Packard zum Zeitpunkt der Herausgabe. Aus diesem Datenblatt kann keine Garantie bestimmter Eigenschaften der beschriebenen Produkte oder Eignung dieser Produkte für bestimmte Anwendungen abgeleitet werden.