



# SICHERHEITSDATENBLATT

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

<b>Produktbezeichnung</b>	HP Color LaserJetC9730ADruckpatrone Schwarz
<b>Verwendung der Zubereitung</b>	Bei diesem Produkt handelt es sich um ein schwarzes Tonerpräparat, das in Druckern der Serie HP Color LaserJet 5500/5550 verwendet wird.
<b>Hersteller</b>	Hewlett-Packard GmbH Herrenberger Str. 140 71034 Böblingen, Deutschland
<b>Notrufnummer</b>	
<b>Vergiftungsinformations-Zentrale:</b>	+49 089 1 92 40
<b>Telefonnummer für Gesundheitsfragen</b>	
(Innerhalb der USA gebührenfrei)	1-800-457-4209
(Direkt)	1-503-494-7199
<b>Telefonnummer für allgemeine Fragen</b>	
Telefon	07031 140
<b>HP Rufnummer für Kundenfragen</b>	
(Innerhalb der USA gebührenfrei)	1-800-474-6836
(Direkt)	1-208-323-2551
<b>Erstellt am</b>	23-Feb-2006
<b>SDS nummer</b>	80962

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Komponente/Substanz	CAS-Nummer	Gewichtsproz.	EU-Nummer	EU-Klassifizierung
Styrolacrylatcopolymer	Betriebsgeheimnis	75 - 85		
Wachs	Betriebsgeheimnis	5 - 15		
Industrieruß	1333-86-4	1 - 8	435-640-3	
Amorphes Silizium	7631-86-9	1 - 2	418-260-2	

## 3. Mögliche Gefahren

<b>Klassifizierung</b>	Dieses Produkt ist nicht nach EU-Richtlinie 1999/45/EG klassifiziert.
<b>Akute Gesundheitsschäden</b>	
<b>Hautkontakt</b>	Hautreizungen unwahrscheinlich.
<b>Augenkontakt</b>	Kann zu kurzzeitigen leichten Reizungen führen
<b>Einatmen</b>	Bei Einwirkung großer Mengen Tonerstaub können minimale Reizungen der Atemwege auftreten.
<b>Verschlucken</b>	Geringe akute Toxizität. Bei ordnungsgemäßer Anwendung des Produktes kann in der Regel ein Verschlucken ausgeschlossen werden.
<b>Mögliche Gesundheitsschäden Expositionswege</b>	
<b>Expositionswege</b>	Unter normalen Nutzungsbedingungen kann eine Exposition durch Kontakte mit der Haut und den Augen sowie durch Einatmen erfolgen  Bei normaler Handhabung ist keine Exposition durch Verschlucken zu erwarten.
<b>Chronische Gesundheitsschäden</b>	Längere Exposition durch Einatmen großer Mengen von Staub kann Lungenschädigungen verursachen. Bei sachgemäßer Anwendung dieses Produkts entstehen keine übermäßigen Mengen Staub.



# SICHERHEITSDATENBLATT

**Karzinogenität**

Die IARC hat Carbon Black in ungebundenem Zustand in Gruppe 2B (möglicherweise für Menschen Krebs erregend) eingestuft. Bei diesem Produkt stellt Carbon Black aufgrund des gebundenen Zustandes kein Krebs erregendes Risiko dar.

**Sonstige Angaben**

Dieses Produkt ist nach EU-Richtlinie 1999/45/EC und Ergänzungen sowie OSHA CFR 1910.1200 nicht als gefährlich 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. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe holen.

**Haut**

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

**Einatmen**

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

**Verschlucken**

Mund mit Wasser ausspülen. Ein bis zwei Gläser Wasser trinken. Bei Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

---

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

**Flammpunkt und Methode**

Nicht zutreffend

**Selbstentzündungstemperatur**

Nicht zutreffend

**Gefährliche  
Verbrennungsprodukte**

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

**Löschmittel**

CO<sub>2</sub>, Wasser oder Trockenlöschmittel

**Ungeeignete Löschmittel**

Keine bekannt.

**Außergewöhnliche Brand- und  
Explosionsgefahren**

Tonermaterial kann, wie die meisten organischen, in Pulverform vorliegenden Materialien, bei feiner Verteilung in der Luft, explosive Staub-Luft-Gemische bilden.

**Feuerlöscheinrichtung/Hinweis  
zur Brandbekämpfung**

Ein Brand im Drucker soll wie ein Feuer in der Elektrik behandelt werden.

**Besondere  
Brandbekämpfungsmaßnahmer**

Nicht angegeben.

---

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Persönliche  
Vorsichtsmaßnahmen**

Die Bildung und Ansammlung von Staub gering halten. Avoid breathing dust.

**Umweltschutzvorkehrungen**

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Siehe auch Abschnitt 13, Hinweise zur Entsorgung.

**Vorgehensweisen bei  
Verschütten oder Auslaufen  
des Materials**

Material langsam aufsaugen oder in einen verschließbaren Behälter kehren. Verbleibende Reste mit einem feuchten Tuch aufwischen oder aufsaugen. Bei Verwendung eines Staubsaugers muss der Motor staubexplosionssicher sein. Feines Pulver kann explosive Staub-Luft-Gemische bilden. Entsorgung gemäß den entsprechenden behördlichen Bestimmungen.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung**

Von Kindern fernhalten. Einatmen von Staub sowie Haut- und Augenkontakt sind zu vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen. Vor übermäßiger Hitze, Funken und offenen Flammen schützen.

**Lagerung**

Von Kindern fernhalten. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Behälter fest verschlossen und trocken halten. Nicht in der Nähe von starken Oxydationsmitteln lagern.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## 8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstungen

<b>Expositionsgrenzwerte</b>	USA OSHA (TWA/PEL): 15 mg/m <sup>3</sup> (Total Staub), 5 mg/m <sup>3</sup> (einatembarer Anteil)
	ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m <sup>3</sup> (Inhalierbare Partikel), 3 mg/m <sup>3</sup> (lungengängige Partikel)
	TRGS 900 (Luftgrenzwert) -mg/m <sup>3</sup> (Einatembare partikel),mg/m <sup>3</sup> (Alveolengängige fraktion)
Germany - DFG - Recommended Exposure Limits - MAK Values	
Amorphes Silizium	7631-86-9 4 mg/m <sup>3</sup> MAK (inhalable fraction)
Deutschland - TRGS 900 - Kontaktgrenzen für die Arbeitssicherheit - TWAs	
Amorphes Silizium	7631-86-9 4 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable fraction)
<b>Persönliche Schutzkleidung</b>	
<b>Allgemein</b>	Unter normalen Nutzungsbedingungen ist das Tragen eines Atemschutzes nicht erforderlich.
<b>Expositionsrichtlinien</b>	Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

## 9. Physikalische und Chemische Eigenschaften

<b>pH-Wert</b>	Nicht zutreffend
<b>Dampfdruck</b>	Nicht zutreffend
<b>Siedepunkt</b>	Nicht zutreffend
<b>Schmelzpunkt</b>	100 - 150 °C (Erweichungstemperatur)
<b>Erweichungstemperatur</b>	100 - 150 °C
<b>Löslichkeit</b>	In Wasser vernachlässigbar. Teilweise löslich in Toluol und Xylol.
<b>Spezifisches Gewicht</b>	1 - 1.2 (H <sub>2</sub> O = 1)
<b>Flammpunkt</b>	Nicht zutreffend
<b>Viskosität</b>	Nicht zutreffend
<b>Dampfdichte</b>	Nicht zutreffend
<b>Verdunstungsgeschwindigkeit</b>	Nicht zutreffend
<b>Entflammbarkeit</b>	Nicht entflammbar
<b>Erscheinungsbild</b>	Feines Pulver
<b>Aggregatzustand</b>	fest
<b>Geruch</b>	Leichter Plastikgeruch
<b>Oxidationseigenschaften</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Sonstige Angaben</b>	Auflösungstemperatur: > 200 °C
<b>Farbe</b>	Schwarz

## 10. Stabilität und Reaktivität

<b>Stabilität</b>	Unter normalen Lagerbedingungen stabil.
<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Belichtungstrommel: Lichteinwirkung
<b>Gefährliche Polymerisation</b>	Wird nicht vorkommen.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.
<b>Unverträglichkeit</b>	Starke Oxidationsmittel



# SICHERHEITSDATENBLATT

## 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.

<b>Hautreizung</b>	Gemäß OSHA Hazard Communication Standard (HCS) und EU-Richtlinie 67/548/EEC sowie Ergänzungen nicht als Reizmittel klassifiziert.
<b>Augenreizungen</b>	Gemäß OSHA Hazard Communication Standard (HCS) und EU-Richtlinie 67/548/EEC sowie Ergänzungen nicht als Reizmittel klassifiziert.
<b>Sensibilisierung</b>	Gemäß EU-Richtlinie 67/548/EEC und Ergänzungen und OSHA HCS (US) nicht als sensibilisierend klassifiziert.
<b>Chronische Toxizität</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Orale Toxizität</b>	LD50/oral/Ratte >2000mg/kg, (OECD 401), Nicht schädlich.  Gemäß EU-Richtlinien 67/548/EEC und 1999/45/EC nicht als akute orale Toxizität klassifiziert.
<b>Toxizität beim Einatmen</b>	LC50: Inhalation/Ratte 5 mg/l/4 Std., nicht schädlich (OECD 403).  Gemäß EU-Richtlinien 67/548/EEC und 1999/45/EC nicht als Akute Inhalationstoxizität klassifiziert.
<b>Karzinogenität</b>	Carbon black, in its unbound form, is listed as a Class 2B (Possible human carcinogen) by IARC. Carbon black in this product, due to its bound form, does not present a carcinogenic risk. None of the other ingredients in this product are listed by IARC, NTP, EU, MAK, OSHA, or ACGIH as a carcinogen. Keiner der weiteren Inhaltsstoffe wurde gemäß EU, IARC, MAK, NTP oder OSHA als Karzinogen eingestuft.
<b>Mutagenität</b>	Negativ; keine Hinweise auf mögliche Mutagenität (Ames-Test: Salmonella typhimurium)
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Gemäß EU-Richtlinie 67/548/EEC und Ergänzungen, California Prop. 65 und DFG (Deutschland) nicht als toxisch klassifiziert.

## 12. Angaben zur Ökologie

<b>Sonstige Angaben</b>	Dieses Produkt wurde nicht auf Umweltschäden getestet.
-------------------------	--

## 13. Hinweise zur Entsorgung

<b>Hinweise zur Entsorgung</b>	Tonercassette nicht zerschneiden, außer bei Vorbeugungsmaßnahmen gegen eine Staubexplosion. Fein zerstäubte Partikel können explosive Luft-Staub-Gemische verursachen. 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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .
--------------------------------	---

## 14. Angaben zum Transport

<b>Allgemein</b>	In den Vereinigten Staaten nicht geregelt lt. DOT, IATA, ADR, IMDG oder RID.
------------------	--

### IATA

<b>Versandbezeichnung</b>	Nicht zutreffend
<b>Besondere Sicherheitsvorkehrungen</b>	Keine
<b>Ausnahmen bei der Verpackung</b>	Keine
<b>UN-Identifikationsnummer</b>	Keine
<b>Verpackungsgruppe</b>	N/A



# SICHERHEITSDATENBLATT

---

## 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.

---

## 16. Sonstige Angaben

**Informationen des Herstellers** Hewlett-Packard Company  
11311 Chinden Boulevard  
Boise, ID 83714 USA

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

**Ausgabedatum** Feb 23 2006 4:08PM

**Fassung** 2

**Ersetzt Datenblatt vom** Jan 17 2006 9:58AM

**Preparation and revision information**  
1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung: Produktbezeichnung  
1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung: Verwendung der Zubereitung  
3. Mögliche Gefahren: Karzinogenität  
8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERS(™)NLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG:  
Expositionsgrenzwerte  
13. Hinweise zur Entsorgung: Hinweise zur Entsorgung

**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.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## Erklärung der Abkürzungen

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