



# SICHERHEITSDATENBLATT

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

<b>Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung</b>	HP C3102A Toner Cyan
<b>Verwendung der Zubereitung</b>	Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Tonerpräparat der Farbe Cyan, das in Druckern der Serie HP Color LaserJet/Color LaserJet 5/5M 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
E-Mail	hpcustomerinquiries@hp.com

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

<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</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.
<b>Krebserzeugende Wirkung</b>	Keiner der Inhaltsstoffe wurde gemäß EU, IARC, MAK, NTP, OSHA oder ACGIH als Karzinogen eingestuft.
<b>Physikalische Gefahren</b>	Nicht als körperliche Gefahr eingestuft.
<b>Gesundheitsgefährdung</b>	Nicht als Gesundheitsgefahr eingestuft.
<b>Umweltgefahren</b>	Nicht als Gefahr für die Umwelt eingestuft.
<b>Sonstige Angaben</b>	Dieses Produkt ist nach EU-Richtlinie 1999/45/EC und Ergänzungen sowie OSHA CFR 1910.1200 nicht als gefährlich klassifiziert.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Komponente/Substanz	CAS Nummer:	Gewichts- prozent	EU-Nummer	EU-Klassifizierung
Polyesterharz	Geschäftsgeheimn	< 95		
Pigment	Geschäftsgeheimn	< 12		



# SICHERHEITSDATENBLATT

Wax-1	Geschäftsgeheimn	< 5
Wax-3	Geschäftsgeheimn	< 5
Amorphes Silizium	7631-86-9	< 1
Titandioxid	13463-67-7	< 1

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

<b>Einatmen</b>	Person sofort an die frische Luft bringen. Falls Symptome andauern sollten, ist ärztliche Hilfe aufzusuchen.
<b>Hautkontakt</b>	Betroffene Hautstellen gründlich mit Wasser und einer milden Seife waschen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Reizungen auftreten oder anhalten.
<b>Augenkontakt</b>	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.
<b>Verschlucken</b>	Mund mit Wasser ausspülen. Ein bis zwei Gläser Wasser trinken. Bei Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

<b>Flammpunkt und Methode</b>	Entfällt
<b>Brandbekämpfungsausrüstung / Anweisungen</b>	Ein Brand im Drucker soll wie ein Feuer in der Elektrik behandelt werden.
<b>Geeignete Löschmittel</b>	CO <sub>2</sub> , Wasser oder Trockenlöschmittel
<b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel</b>	Keine bekannt.
<b>Außergewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren</b>	Tonermaterial kann, wie die meisten organischen, in Pulverform vorliegenden Materialien, bei feiner Verteilung in der Luft, explosive Staub-Luft-Gemische bilden.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.
<b>Besondere Löschhinweise</b>	Nicht angegeben.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b>	Die Bildung und Ansammlung von Staub gering halten.
<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Siehe auch Abschnitt 13, Hinweise zur Entsorgung.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

<b>Handhabung</b>	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.
<b>Lagerung</b>	Von Kindern fernhalten. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Behälter fest verschlossen und trocken halten. Von starken Oxidationsmitteln entfernt aufbewahren.

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### Expositionsgrenzwerte

#### Deutschland

Bestandteile	CAS-Nr.	TWA	MAK	Decke
Amorphes Silizium	7631-86-9	4 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>	Nicht festgelegt
Titandioxid	13463-67-7	Nicht festgelegt	1.5 mg/m <sup>3</sup>	Nicht festgelegt



# SICHERHEITSDATENBLATT

## ACGIH

Bestandteile	CAS-Nr.	TWA	STEL	Decke
Titandioxid	13463-67-7	10 mg/m <sup>3</sup>	Nicht festgelegt	Nicht festgelegt

**Zusätzliche Expositionsdaten** USA OSHA (TWA/PEL): 15 mg/m<sup>3</sup> (Total Staub), 5 mg/m<sup>3</sup> (inatembare Anteil)  
ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m<sup>3</sup> (Inhalierbare Partikel), 3 mg/m<sup>3</sup> (lungengängige Partikel)  
Amorphes Silizium: USA OSHA (TWA/PEL): 20 mppcf 80 (mg/m<sup>3</sup>)/%SiO<sub>2</sub>, ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m<sup>3</sup>

## Persönliche Schutzausrüstung Allgemein

Unter normalen Nutzungsbedingungen ist das Tragen eines Atemschutzes nicht erforderlich.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild	Feines Pulver
Aggregatzustand	Nicht erhältlich.
Form	fest
farbe	Cyan
Geruch	Leichter Plastikgeruch
Geruchsgrenzwert	Nicht erhältlich.
pH-Wert	Entfällt
Siedepunkt	Entfällt
Flammpunkt	Entfällt
Entzündlichkeit	Nicht erhältlich.
Zündgrenzen in Luft, höhere, Volumen-%	Nicht erhältlich.
Zündgrenzen in Luft, niedrigere, Volumen-%	Nicht erhältlich.
Dampfdruck	Entfällt
Relative Dichte	Nicht erhältlich.
Wasserlöslichkeit	Unlöslich
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)	Nicht erhältlich.
Viskosität	Entfällt
Dampfdichte	Entfällt
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht erhältlich.
Schmelzpunkt	Nicht erhältlich.
Gefrierpunkt	Nicht erhältlich.
Zündtemperatur (°C)	Entfällt
Spezifisches Gewicht	1.1 (H <sub>2</sub> O = 1)
Erweichungspunkt	140 °C (284 °F)

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität	Unter normalen Lagerbedingungen stabil.
Zu vermeidende Stoffe	Nicht erhältlich.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.



# SICHERHEITSDATENBLATT

**Gefährliche Polymerisation** Wird nicht vorkommen.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

<b>Komponentenanalyse - LD50</b>	Amorphes Silizium: LD50:oral Ratte: 3160 mg/kg, nicht schädlich. Ames-Test negativ.
<b>Inhalationstoxizität</b>	LC50: Inhalation/Ratte > 890 mg/1/4 Std., (OECD 403).  Gemäß EU-Richtlinien 67/548/EEC und 1999/45/EC nicht als Akute Inhalationstoxizität klassifiziert.
<b>Orale Toxizität</b>	LD50/oral/Ratte >5000mg/kg; Nicht schädlich. (OECD 401). Gemäß EU-Richtlinien 67/548/EEC und 1999/45/EC nicht als akute orale Toxizität klassifiziert.
<b>Augenreizung</b>	Gemäß OSHA Hazard Communication Standard (HCS) und EU-Richtlinie 67/548/EEC sowie Ergänzungen nicht als Reizmittel klassifiziert.
<b>Chronische Toxizität</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Sensibilisierung</b>	Gemäß EU-Richtlinie 67/548/EEC und Ergänzungen und OSHA HCS (US) nicht als sensibilisierend klassifiziert.
<b>Krebserzeugende Wirkung</b>	Gemäß Vorschriften von IARC Monograph, NTP, OSHA (USA), EU-Richtlinien, oder Proposition 65 (Kalifornien) kein bekanntes oder vermutetes Karzinogen.

### IARC Monographs on Occupational Exposures to Chemical Agents: Evidence of carcinogenicity in humans

Amorphes Silizium (7631-86-9)  
Titandioxid (13463-67-7)

Inadequate data.  
Inadequate data.

<b>Mutagenität</b>	Negativ; keine Hinweise auf mögliche Mutagenität (Ames-Test: Salmonella typhimurium)
<b>Fortpflanzung</b>	Gemäß EU-Richtlinie 67/548/EEC und Ergänzungen, California Prop. 65 und DFG (Deutschland) nicht als toxisch klassifiziert.
<b>Weitere Information</b>	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.

## 12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN

**Andere schädliche Wirkungen** Dieses Produkt wurde nicht auf Umweltschäden getestet.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

<b>Anweisungen zur Entsorgung</b>	Toner nicht in Kontakt mit Feuer bringen; heißes Toner kann zu schweren Verbrennungen führen. Entsorgung gemäß den entsprechenden behördlichen Bestimmungen.
<b>Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten</b>	Nicht erhältlich.
<b>Verunreinigte Verpackungen</b>	Nicht erhältlich.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### ADR

Nicht als Gefahrgüter geregelt.

### IMDG

Nicht als Gefahrgüter geregelt.

### IATA

Nicht als Gefahrgüter geregelt.

**Allgemein** In den Vereinigten Staaten nicht geregelt lt. DOT, IATA, ADR, IMDG oder RID.

## 15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

**Internationale 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.



# SICHERHEITSDATENBLATT

**Kennzeichnung**  
**Enthält**

Amorphes Silizium, Pigment, Polyesterharz, Titandioxid, Wax-1, Wax-3

## 16. SONSTIGE ANGABEN

<b>Informationen zum Hersteller</b>	Hewlett-Packard Company 11311 Chinden Boulevard Boise, ID 83714 USA (Direct) 1-503-494-7199 (Toll-free within the US) 1-800-457-4209
<b>Sonstige Angaben</b>	Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 91/155/EWG (ergänzt durch 2001/58/EG) herausgegeben.
<b>Haftungsausschluss</b>	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.
<b>Ausstellungsdatum</b>	07-30-2008
<b>Aktualisierte MSDB-Abschnitte</b>	MÖGLICHE GEFAHREN: Sonstige Angaben TOXIKOLOGISCHE ANGABEN: Inhalationstoxizität
<b>Erklärung der Abkürzungen</b>	

<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>	Code von Bundesverordnungen
<b>COC</b>	Cleveland Open Cup (COC)
<b>DOT</b>	Transportabteilung
<b>EPCRA</b>	Notfallmaßnahmenplanung und "Community Right-to Know Act"
<b>IARC</b>	Internationale Agentur für Krebsforschung
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health
<b>NTP</b>	Nationales Toxikologieprogramm (National Toxicology Program)
<b>osha</b>	Occupational Safety and Health Administration
<b>PEL (Zulässiges Expositionsmass)</b>	Zulässiger Expositionsgrenzwert
<b>RCRA</b>	Gesetz zur Erhaltung und Wiedergewinnung von Bodenschätzen
<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>	Verordnung über die Kontrolle von Giftstoffen
<b>Flüchtige organische Bestandteile</b>	Flüchtige Organische Bestandteile