



# SICHERHEITSDATENBLATT

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

<b>Produktbezeichnung</b>	HP LaserJetQ2612ADruckpatrone
<b>Verwendung der Zubereitung</b>	Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Tonerpräparat, das in Druckern der Serie HP LaserJet 1010/1012/1015/1020/1022/3015/3020/3030/3050/3052 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>	15-Feb-2006
<b>SDS nummer</b>	150042

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

<b>Komponente/Substanz</b>	<b>CAS-Nummer</b>	<b>Gewichtsproz.</b>	<b>EU-Nummer</b>	<b>EU-Klassifizierung</b>
Styrolacrylatcopolymer	Betriebsgeheimnis	45 - 55		
Eisenoxid	1317-61-9	40 - 50	215-277-5	
Amorphes Silizium	7631-86-9	1 - 3	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**

Keiner der Inhaltsstoffe wurde gemäß EU, IARC, MAK, NTP, OSHA oder ACGIH als Karzinogen eingestuft.

**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  
Brandbekämpfungsmaßnahmen**

Nicht angegeben.

---

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Persönliche  
Vorsichtsmaßnahmen**

Die Bildung und Ansammlung von Staub gering halten. Einatmen von Staub vermeiden.

**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. Bei Verwendung eines Staubsaugers muss der Motor staubexplosionssicher sein. Verbleibende Reste mit einem feuchten Tuch aufwischen oder aufsaugen. 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.



## 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> (einatembare 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>
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>Erweichungstemperatur</b>	100 - 150 °C
<b>Löslichkeit</b>	In Wasser vernachlässigbar. Teilweise löslich in Toluol und Xylol.
<b>Spezifisches Gewicht</b>	1.5 - 1.8 (H <sub>2</sub> O = 1)
<b>Flammpunkt</b>	Nicht zutreffend
<b>Viskosität</b>	Nicht zutreffend
<b>Dampfdichte</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

## 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.



# SICHERHEITSDATENBLATT

<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.
<b>Toxizität beim Einatmen</b>	Gemäß EU-Richtlinien 67/548/EEC und 1999/45/EC nicht als akute orale Toxizität klassifiziert. Nicht verfügbar
<b>Karzinogenität</b>	None of the ingredients have been classified as carcinogens according to EU, IARC, MAK, NTP or OSHA.
<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.
------------------	--

---

## 15. Vorschriften

<b>Internationale Bestimmungen</b>	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.
<b>EU-kennzeichnung</b>	Das Produkt erfordert kein Etikett gemäß EU-Richtlinie 1999/45/EG.

---

## 16. Sonstige Angaben

<b>Informationen des Herstellers</b>	Hewlett-Packard Company 11311 Chinden Boulevard Boise, ID 83714 USA
<b>Sonstige Angaben</b>	Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 91/155/EWG (ergänzt durch 2001/58/EG) herausgegeben.
<b>Ausgabedatum</b>	Feb 15 2006 12:53PM
<b>Fassung</b>	2
<b>Ersetzt Datenblatt vom</b>	Jan 13 2006 9:27AM



# SICHERHEITSDATENBLATT

## Preparation and revision information

1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung: Verwendung der Zubereitung  
13. Hinweise zur Entsorgung: Hinweise zur Entsorgung  
16. Sonstige Angaben: Rechtliche Hinweise

## Rechtliche Hinweise

This [Material] Safety Data Sheet is provided without charge to customers of Hewlett-Packard Company. Data is the most current known to Hewlett-Packard Company at the time of preparation of this (M)SDS and is believed to be accurate. It should not be construed as guaranteeing specific properties of the products as described or suitability for a particular application.

## 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