

Datum:	1-5-2005
Version:	1
Überarbeitet am:	1-5-2005

## 1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Zubereitung: **Tonerkartusche für Hewlett Packard LJ 2420**  
 Gesellschaft  
 Unternehmen/: Turbon International GmbH  
 Ruhrdeich 10  
 D-45525 Hattingen  
 Germany  
 Tel: +49 (0) 2324-504-0  
 Fax: +49 (0) 2324-504-133  
 Ansprechpartner: Herr U.Woidneck  
 E-mail: info@turbon.de



## 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Die Tonerkassette enthält neue und recycelte Kunststoff- und Metallteile, die physikalisch und mechanisch miteinander verbunden sind.  
 Die Einheit besteht aus einer lichtempfindlichen Trommel, Tonerpulver, einer Entwicklereinheit, einer Koroneneinheit und einem Abstreifer.

Die folgenden Daten gelten ausschließlich für den Toner:

Repräsentative Gefahrenstoffe:

(In der Zubereitung in ausreichend hoher Konzentration vorhanden, um ihr die toxikologischen Eigenschaften zu geben, die sie im reinen Zustand bei 100% hätte)

Die Zubereitung enthält keine gefährliche Substanz in dieser Kategorie

Stoffe, die in einer Konzentration unterhalb des Mindestgefahrenschwellenwerts vorhanden sind:

Beschreibung	CAS-Nummer	Prozente	R+S - Sätze	Symbol
Styren Acrylat Copolymer		43-53	nicht vorhanden	nicht vorhanden
Magnetite		40-50	nicht vorhanden	nicht vorhanden
Ethylen-Propylen Copolymer		1-5	nicht vorhanden	nicht vorhanden
Metallene Ladeteile		0.1-1	nicht vorhanden	nicht vorhanden

Die folgenden Daten gelten ausschließlich für die lichtempfindliche Trommel.

Beschreibung	CAS-Nummer	Prozente	R+S - Sätze	Symbol
Substanz:				
Aluminiumzylinder	nicht vorhanden	>99%	nicht vorhanden	nicht vorhanden
Beschichtung:				
Organischer Fotoleiter	nicht vorhanden	<1%	nicht vorhanden	nicht vorhanden

Andere Stoffe mit Expositionsgrenzwerten (nicht oberhalb erwähnt)

Es ist keine bekannte Substanz dieser Kategorie vorhanden

### 3. Mögliche Gefahren

#### Gefahren für die Gesundheit

Verschlucken:	Bei sachgemäßem Gebrauch ist ein Verschlucken weder zutreffend noch möglich.
Inhalieren:	Es kann zu minimaler Reizung der Atemwege kommen, wie bei jeder Freisetzung von ungiftigem Staub in großen Mengen.
Augenkontakt:	Kann Augenreizung verursachen
Hautkontakt:	Wiederholter Kontakt kann Reizung oder eine allergische Hautreaktion verursachen.
Karzinogenität:	Nach allgemeinen Erkenntnissen kein Karzinogen (Krebserreger) oder potentielles Karzinogen

#### Gefahren für die Umwelt

Keine Gefahren bekannt

Die EG Richtlinie 67/548/EEC ( 18. Anpassung ) und 88/379/EWG stuft diese Zubereitung nicht als gesundheitsschädlich ein. Bei Austreten von Toner ist eine Staubexplosion möglich. Bei Verwendung im Rahmen der Spezifikation ist keine Gefährdung bekannt.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Im Zweifelsfall oder wenn Symptome anhalten einen Arzt konsultieren.  
Einer bewußtlosen Person niemals etwas einflößen.

Bei Kontakt mit den Augen:	Bei geöffnetem Augenlid mindestens 15 Minuten lang gründlich mit weichem, sauberem Wasser spülen. Augenarzt konsultieren, insbesondere wenn Rötung, Schmerz oder Sehbehinderung auftreten
Bei Kontakt mit der Haut:	Beschmutzte Kleidung ausziehen und die Haut gründlich mit Wasser und Seife oder einen geeigneten Reinigungsmittel abwaschen.
Bei Verschlucken der Inhalieren:	Bei Einnehmen kleiner Mengen Mund mit Wasser ausspülen und einen Arzt konsultieren. Bei Verschlucken/Unfall einen Arzt rufen, um die Notwendigkeit ärztlicher Überwachung und nachfolgender Behandlung im Krankenhaus abzuklären.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Flammpunkt (angewandte Methode):	keine Daten verfügbar
Zündtemperaturen	keine Daten verfügbar
Brennbarkeit:	nicht brennbarer Feststoff (gemäß Testmethoden USA 16 CFR 1500.44 und 84/449/EWG (Anhang 5)
Zündgrenzen:	keine Daten verfügbar
Löschmittel:	COS , Wasser, Trockenlöschmittel, Schaum
Besondere Brandbekämpfungsmaßnahmen:	keine
Besondere Brand- und Explosionsgefahren:	Toner kann, wie die meisten organischen Stoffe in Pulverform, Staubexplosion verursachen

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Beim Austreten von Toner kann durch Staubwolken Explosionsgefahr entstehen. Bis zur vollständigen Reinigung alle Zündquellen entfernen. Mit staubbindenden Mitteln aufnehmen.

### 7. Handhabung und Lagerung

Die Vorschriften für Lagerräume gelten auch für Arbeitsstätten, wo das Produkt gehandhabt wird.

Handhabung:	Nicht in Reichweite von Kindern aufbewahren Verwendung im Rahmen der Spezifikation
Lagerung:	Zugang für unbefugte Personen verhindern Ausreichende Raumbelüftung sicherstellen Kühl, trocken und dunkel lagern

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Grenzwerte für Toner

USA OSHA (TWA)/PEL:	15 mg/m <sup>3</sup> ( Gesamtmenge Staub)
	5 mg/m <sup>3</sup> (Atembarer Teil)
ACGIH (TWA/TLV):	10 mg/m <sup>3</sup> (Inhalierbare Partikel)
	3 mg/m <sup>3</sup> (Atembare Partikel)
DFG (MAK):	6 mg/m <sup>3</sup> (Feinstaubkonzentration)

### Allgemeine Schutzmaßnahmen

Es ist beim Umgang mit Tonerkassetten keine persönliche Schutzausrüstung notwendig.  
Eine gute allgemeine Raumbelüftung ist ausreichend

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Flammpunkt ° C:	Keine.
Schmelzpunkt/Schmelzbereich ° C	100 -150 °C
Partikel Größe	7 - 12 um nominal
Dampfdruck:	Unwesentlich
Löslichkeit in Wasser:	Unwesentlich
Dampfdichte (luft= 1):	Nicht anwendbar
Verdampfungskinetik:	Nicht anwendbar
Farbe:	grau-schwarz
Form:	Pulver
Geruch:	Plastikgeruch

## 10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität:	Stabil
zu vermeidende Bedingung:	vor Feuchtigkeit schützen
gefährliche Reaktionen:	Toner ist staubexplosionsfähig
gefährliche Zersetzungsprodukte:	Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Stickstoffmonoxid

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Toner:

Einatmung:	keine Anzeichen akuter Toxizität bei gleichen Grundstoffen ähnlicher Mischungsverhältnisse
Verschlucken:	keine Anzeichen akuter Toxizität bei gleichen Grundstoffen ähnlicher Mischungsverhältnisse
Hautkontakt:	nicht als reizend gemäß OSHA Hazard Communication Standard und EU-Richtlinie 67/548/EWG eingestuft
Augenkontakt:	nicht als reizend gemäß OSHA Hazard Communication Standard und EU-Richtlinie 67/548/EWG eingestuft
Chronische Toxizität:	keine Daten vorhanden.
Sensibilisierung:	nicht als reizend gemäß OSHA Hazard Communication Standard und EU-Richtlinie 67/548/EWG eingestuft
Mutagenität:	Ames-Test negativ, weist kein mutagenes Potential auf
Karzinogenität:	kein krebserzeugendes oder krebverdächtiges Produkt gemäß IARC-Monographien NTP, OSHA-Bestimmungen oder EU-Richtlinien
Reproduktionstoxizität:	nicht als toxisch gemäß EU-Richtlinie 67/548/EWG oder DFG eingestuft

### Trommel:

Einatmung:	keine Anzeichen akuter Toxizität bei gleichen Grundstoffen ähnlicher Mischungsverhältnisse
Verschlucken:	keine Anzeichen akuter Toxizität bei gleichen Grundstoffen ähnlicher Mischungsverhältnisse

Hautkontakt:	nicht als reizend gemäß OSHA Hazard Communication Standard und EU-Richtlinie 67/548/EWG eingestuft
Augenkontakt:	nicht als reizend gemäß OSHA Hazard Communication Standard und EU-Richtlinie 67/548/EWG eingestuft
Chronische Toxizität:	keine Daten vorhanden
Sensibilisierung:	nicht als reizend gemäß OSHA Hazard Communication Standard und EU-Richtlinie 67/548/EWG eingestuft
Mutagenität:	Ames-Test negativ, weist kein mutagenes Potential auf
Karzinogenität:	nicht bekannt
Reproduktionstoxizität:	nicht als toxisch gemäß EU-Richtlinie 67/548/EWG oder DFG eingestuft

## 12. Angaben zur Ökologie

Tonerabfall gemäß den örtlichen Bestimmungen entsorgen. Rücksprache mit Entsorgungsunternehmen und zuständige Behörden wird empfohlen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Zur Entsorgung der Tonerkassette wenden Sie sich bitte an:

Accutecc Benelux Tel: +31 (0) 582 848 032 Fax: +31 (0) 582 882 294 www.accutecc.nl	Accutecc Deutschland Tel: +49 (0) 2324 504 134 Fax: +49 (0) 2324 504 134 www.accutecc.de	Accutecc UK Tel: +44 1279 401 404 Fax: +44 1279 401 409 www.accutecc.co.uk
---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Weitere Hinweise erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler, Ihrem örtlichen Entsorgungsunternehmen sowie den zuständigen Behörden.

## 14. Angaben zum Transport

Ausgenommen von der Klassifizierung und Kennzeichnung für den Transport.

Das Produkt muß in Übereinstimmung mit den ADR-Bestimmungen für den Straßenverkehr, RI D-Bestimmungen für den Bahntransport, IMDG-Bestimmungen für den Seetransport, ICAO/IATA-Bestimmungen für den Lufttransport befördert werden.

UN-Nummer:	entfällt
richtiger technischer Name:	entfällt
Gefahrenklasse:	entfällt
Verpackungsklasse:	entfällt
besondere Vorsichtsmaßnahmen:	keine

## 15. Vorschriften

Die Einstufung dieses Produkts erfolgte in Übereinstimmung mit der EG-Richtlinie 88/379/EWG (Zubereitungen) und den jeweiligen Anpassungen. Zusätzlich wurde die Richtlinie 2000/32/EG zur 26. Anpassung der Richtlinie 67/548/EG (Gefährliche Stoffe) berücksichtigt.

Symbol- und Gefahrenbezeichnung:	nicht erforderlich
R-Sätze	nicht erforderlich
S-Sätze	nicht erforderlich
gefahrenbestimmende Bestandteile (CAS-Nr., Gewichts-%)	nicht erforderlich

## 16. Sonstige Angaben

Da wir über die Arbeitsbedingungen des Benutzers keine Informationen besitzen, beruhen die Informationen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt auf den Stand unserer Kenntnisse und dem nationalen EG-Regelwerk.

Ohne vorherige Einholung schriftlicher Handhabungsanweisungen darf das Produkt nur für die im Abschnitt 1 genannten Zwecke verwendet werden.

Der Anwender ist dafür verantwortlich, daß alle notwendigen Maßnahmen getroffen werden zur Einhaltung gesetzlicher Forderungen und lokaler Vorschriften.

Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.