



# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## 1. Produk kimia dan identifikasi perusahaan

**Nama produk** HP Color LaserJet Q3964A Imaging Drum Cartridge  
**Identifikasi perusahaan** PT. Hewlett-Packard Indonesia  
9th Floor, Jl.Casablanca Kav.88 Prudential Centre  
Jakarta, Indonesia 12870  
**Telpon** +62-21 5799-1088

**HP Inc. health effects line**  
(Bebas pulsa di wilayah AS) 1-800-457-4209  
(Langsung) 1-760-710-0048  
**HP Inc. Customer Care Line**  
(Bebas pulsa di wilayah AS) 1-800-474-6836  
(Langsung) 1-208-323-2551  
**Email:** hpcustomer.inquiries@hp.com

### Penggunaan yang dianjurkan dan Batas penggunaan

**Penggunaan yang dianjurkan** Ini adalah produk drum pencitraan yang digunakan dalam rangkaian printer HP Color LaserJet 2550/2820/2840.

## 2. Identifikasi bahaya

### Klasifikasi GHS

**Bahaya fisik** Tidak terklasifikasi.  
**Bahaya kesehatan** Tidak terklasifikasi.  
**Bahaya terhadap lingkungan** Tidak terklasifikasi.

### Elemen-elemen label

**Piktogram** Tidak ada satapun.  
**Sinyal** Tidak ada satapun.  
**Pernyataan bahaya** Tidak ada satapun.

### Pernyataan tindakan pencegahan

**Pencegahan** Tidak ada satapun.  
**Balasan** Tidak ada satapun.  
**Penyimpanan** Tidak ada satapun.  
**Pembuangan** Tidak ada satapun.

**Bahaya lain** Tidak ada bahan yang digolongkan sebagai karsinogen menurut UE, IARC, MAK, NTP, OSHA, atau ACGIH.

**Informasi tambahan** Tidak ada satapun.

## 3. Komposisi / informasi tentang bahan

**Zat atau campuran** Campuran

### Properti kimia

Nama kimia	Nomor CAS	Konsentrasi (%)
Aloi aluminium	Rahasia Perdagangan	<98
Aloi aluminium		
Aryl amine derivative	Rahasia Perdagangan	<1
Aryl amine derivative		

	Nomor CAS	Konsentrasi (%)
poliester	Rahasia Perdagangan	<1
poliester		
Titanium dioksida	13463-67-7	<1

#### 4. Tindakan pertolongan pertama

##### Tindakan pertolongan pertama untuk paparan melalui rute-rute yang beda

<b>Penghirupan</b>	Tidak dapat dipakai.
<b>Kontak kulit</b>	Jika terjadi iritasi, cuci dengan sabun dan air.
<b>Kontak mata</b>	Tidak dapat dipakai.
<b>Penelanan</b>	Tidak dapat dipakai.
<b>Gejala dan efek yang paling penting</b>	Tidak tersedia.
<b>Perlindungan pribadi untuk penolong pertolongan pertama</b>	Tidak tersedia.
<b>Catatan untuk doctor</b>	Tidak tersedia.

#### 5. Tindakan memadam kebakaran

<b>Media pemadam</b>	CO2, air, kimia kering, atau busa
<b>Media pemadam untuk dihindari</b>	Tidak diketahui
<b>Bahaya spesifik</b>	Seperti sebagian besar bahan organik dalam bentuk serbuk, toner dapat membentuk campuran debu dan udara yang mungkin meledak bila terdispersi secara halus di udara.
<b>Prosedur memadam kebakaran khusus</b>	Jika api muncul dalam printer, tangani sebagai kebakaran elektrik.
<b>Perlindungan petugas pemadam kebakaran</b>	Not specified.
<b>Metode spesifik</b>	Tidak ada yang ditetapkan.

#### 6. Tindakan untuk pelepasan tidak dengan sengaja

<b>Tindakan pencegahan pribadi</b>	Tidak dapat dipakai.
<b>Tindakan pencegahan lingkungan</b>	Lihat juga bagian 13 Pertimbangan pembuangan.
<b>Metode membersihkan tumpahan</b>	Sedot atau sapu bersih bahan secara perlahan ke dalam kantong atau wadah tertutup lainnya. Bersihkan sisa dengan kain lembab atau pengisap debu. Jika pengisap digunakan, motor harus digolongkan sebagai anti ledakan debu. Serbuk halus dapat membentuk campuran debu dan udara yang mungkin meledak. Buang sesuai dengan peraturan federal, negara bagian, dan setempat.

#### 7. Penanganan dan penyimpanan

<b>Penanganan</b>	
<b>Tindakan pencegahan</b>	Tidak tersedia.
<b>Nasihat penanganan yang aman</b>	Tidak tersedia.
<b>Penyimpanan</b>	
<b>Kondisi penyimpanan yang memadai</b>	Tidak tersedia.
<b>Bahan yang tidak cocok</b>	Tidak tersedia.

#### 8. Kontrol paparan/perlindungan pribadi

##### Batas paparan

Indonesia. NAB/KTDS (Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi No.Per.13/MEN/X/2011 tentang Nilai Ambang Batas, Lampiran II)

Komponen-komponen	Tipe	Nilai
Titanium dioksida (CAS 13463-67-7)	BRSW	10 mg/l

**Batas paparan pekerjaan****Nilai Batas Ambang ACGIH US****Komponen-komponen****Tipe****Nilai**Titanium dioksida (CAS  
13463-67-7)

BRSW

10 mg/l

**Pedoman paparan**

Tidak ada yang ditetapkan.

**Tindakan teknis**

Gunakan dalam area berventilasi baik.

**Peralatan perlindungan pribadi****Perlindungan sistem  
pernafasan**

Tidak tersedia.

**Perlindungan tangan**

Tidak tersedia.

**Perlindungan mata**

Tidak tersedia.

**Perlindungan badan dan  
kulit**

Tidak tersedia.

**Tindakan kebersihan**

Tidak tersedia.

**9. Sifat fisik dan kimia****Penampilan**

Silinder aluminium viridian

**Kondisi fisik**

Tidak tersedia.

**Bentuk**

padat

**Warna**

Tidak tersedia.

**Bau**

Tidak berbau

**Ambang bau**

Tidak tersedia.

**pH**

Tidak dapat dipakai

**Titik cair/titik beku**

Tidak tersedia.

**Titik didih, titik didih awal,  
jarak didih**

Tidak dapat dipakai

**Titik nyala**

Tidak dapat dipakai

**Suhu derajat penyalaaan-auto**

Tidak dapat dipakai

**Tingkat mudah terbakar  
(padatan, gas)**

Tidak tersedia.

**Batas atas/bawah mudah terbakar atau mudah meledak****Batas mudah terbakar - di  
bawah (%)**

Tidak menyala

**Batas tingkat mudah  
terbakar - atas (%)**

Tidak tersedia.

**Batas mudah meledak -  
bawah (%)**

Tidak tersedia.

**Batas mudah meledak -  
atas (%)**

Tidak tersedia.

**Tekanan uap**

Tidak dapat dipakai

**Densitas uap**

Tidak dapat dipakai

**Kecepatan menguap**

Tidak dapat dipakai

**Daya larut****Kelarutan (air)**

Negligible. Partially soluble in ketones, ester, and aromatic solvents.

**Koefisien partisi (n-oktanol/air)**

Tidak tersedia.

**Suhu derajat pembusukan**

Tidak tersedia.

**Viskositas**

Tidak dapat dipakai

**Data yang lainnya****Sifat-sifat oksidasi**

Tidak tersedia informasi.

**10. Stabilitas dan reaktivitas****Reaktivitas**

Tidak tersedia.

**Stabilitas**

Stabil dalam kondisi penggunaan normal.

**Kondisi untuk dihindari**

Imaging Drum: Pemaparan cahaya

**Bahan yang tidak cocok**

Oksidator kuat

**Produk di mana pembusukannya berbahaya** Tidak terurai jika disimpan dengan normal.

**Kemungkinan reaksi berbahaya** Tidak akan terjadi.

---

## 11. Informasi toksikologis

<b>Toksitasitas akut</b>	Tidak tersedia.
<b>Rute-rute paparan</b>	Tidak tersedia.
<b>Gejala</b>	Tidak tersedia.
<b>Korosi kulit/iritasi</b>	Tidak tersedia.
<b>Kerusakan mata yang serius/iritasi mata</b>	Not classified as irritant, according to OSHA Hazard Communication Standard (HCS) and EU Directive 67/548/EEC and as amended.
<b>Sensitisasi sistem pernafasan atau kulit</b>	
<b>Kepekaan pernafasan</b>	Tidak tersedia.
<b>Kepekaan kulit</b>	Not classified as irritant, according to OSHA Hazard Communication Standard (HCS) and EU Directive 67/548/EEC and as amended.
<b>Mutagenisitas sel kuman</b>	Negatif, tidak menunjukkan potensi mutagen (Uji Ames: Salmonella typhimurium)
<b>Karsinogenisitas</b>	Bukan karsinogen yang diketahui atau diperkirakan menurut Monograf IARC, NTP, Peraturan OSHA (AS), Petunjuk UE, atau Dalil 65 (California).
<b>Toksik terhadap reproduksi</b>	Tidak tergolong sebagai zat beracun menurut Petunjuk UE 67/548/EEC dan sebagaimana dikembangkan, Dalil 65 California dan DFG (Jerman).
<b>Toksitasitas terhadap organ sasaran spesifik, sekali paparan</b>	Tidak tersedia.
<b>Toksitasitas terhadap organ sasaran spesifik, paparan berulang-ulang</b>	Tidak tersedia.
<b>Bahaya penghirupan</b>	Tidak tersedia.
<b>Efek-efek kronis</b>	Tidak tersedia informasi.
<b>Efek-efek interaktif</b>	Tidak tersedia.
<b>Informasi lain</b>	Complete toxicity data are not available for this specific formulation Lihat Bagian 2 untuk efek kesehatan potensial dan Bagian 4 untuk tindakan pertolongan pertama.

---

## 12. Informasi ekologis

<b>Ekotoksitasitas</b>	Tidak tersedia.
<b>Kegigihan dan daya degradasi</b>	Tidak tersedia.
<b>Akumulasi bio</b>	Tidak tersedia.
<b>Mobilitas dalam tanah</b>	Tidak tersedia.
<b>Efek-efek bahaya lain</b>	Produk ini belum diuji untuk efek ekologi.

---

## 13. Pertimbangan pembuangan

<b>Metode pembuangan/informasi</b>	Tidak tersedia.
<b>Peraturan lokal mengenai pembuangan</b>	Jangan hancurkan kartrid toner kecuali jika tindakan pencegahan ledakan debu telah dilakukan. Partikel yang terdispersi secara halus dapat membentuk campuran bahan peledak di udara. Buang sesuai dengan peraturan federal, negara bagian, dan setempat.  Program daur ulang persediaan HP Planet Partners (merek dagang) mendukung daur ulang inkjet asli HP dan persediaan LaserJet yang praktis dan nyaman. Untuk informasi lebih lanjut dan untuk mengetahui ketersediaan layanan ini di lokasi Anda, kunjungi <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .

---

## 14. Informasi pengangkutan

<b>Informasi lebih lanjut</b>	Bukan barang berbahaya berdasarkan peraturan DOT, IATA, ADR, IMDG, atau RID.
-------------------------------	--

---

## 15. Informasi pengatur

### Peraturan yang berlaku

**CWC (Undang-undang RI No. 9 tahun 2008 tentang Larangan Penggunaan Bahan Kimia sebagai Senjata Kimia, 10 Maret 2008)**

Tidak diatur.

**Bahan Kimia Berbahaya yang Harus Didaftarkan (Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, No. 472/Menkes/Per/V/1996)**

Tidak diatur.

**Pengadaan, Distribusi dan Pengawasan Bahan Berbahaya (Peraturan Menteri Perdagangan No. 75/M-DAG/PER/10/2014, Lampiran I)**

Tidak terdaftar.

**Bahan Kimia Prekursor (Keputusan Menteri Industri dan Perdagangan No. 647/MPP/Kep/10/2004 mengenai Ketentuan Impor Prekursor, Lampiran 1, 18 Oktober 2004)**

Tidak diatur.

**Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran II, Tabel 1: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang dilarang dipergunakan**

Tidak diatur.

**Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran II, Tabel 2: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang terbatas dipergunakan**

Tidak diatur.

**Keputusan Menteri Perindustrian No. 148 Tahun 1985 tentang Pengamanan Bahan Beracun dan Berbahaya di Perusahaan Industri, Lampiran: Daftar Bahan Beracun dan Berbahaya**

Tidak diatur.

**Informasi pengatur**

Semua zat kimia yang terkandung dalam produk HP ini telah diberitahukan atau bebas dari pemberitahuan berdasarkan undang-undang pemberitahuan zat kimia yang berlaku di negara/kawasan berikut: AS (TSCA), UE (EINECS/ELINCS), Swiss, Kanada (DSL/NDSL), Australia, Jepang, Filipina, Korea Selatan, Selandia Baru, dan Cina.

**Peraturan yang berlaku**

**Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran I: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang dipergunakan**

**Zat-zat yang terdaftar**

Tidak diatur.

**Zat-zat terdaftar / Berlaku sampai tahun 2040**

Tidak diatur.

---

**16. Informasi lain**

**Diterbitkan oleh**

**Nama perusahaan**

HP Inc.

**Sangkalan**

Dokumen Lembar Data Keselamatan ini diberikan kepada pelanggan HP tanpa biaya apapun. Ini merupakan data terbaru yang diakui HP pada saat persiapan dokumen ini berlangsung dan keakuratannya dijamin. Lembar ini tidak boleh dianggap sebagai jaminan atas properti khusus produk sebagaimana yang dijelaskan atau kesesuaian untuk aplikasi tertentu. Dokumen ini dibuat sesuai dengan persyaratan yang berlaku di wilayah hukum seperti tercantum dalam Bagian 1 di atas dan mungkin tidak memenuhi persyaratan peraturan di negara/kawasan lainnya.

Lembar data keselamatan ini dimaksudkan untuk menyampaikan informasi tentang tinta (toner) HP yang disediakan dalam persediaan tinta (toner) Asli HP. Jika Lembar Data Keselamatan kami telah diberikan kepada Anda beserta persediaan tinta Asli yang diisi ulang, diproduksi ulang, dan kompatibel atau non-HP, harap diketahui bahwa informasi yang terkandung di sini tidak dimaksudkan untuk menyampaikan informasi tentang produk tersebut dan mungkin ada perbedaan besar dari informasi dalam dokumen ini dan informasi keselamatan untuk produk yang telah Anda beli. Harap hubungi penjual persediaan yang telah diisi ulang, diproduksi ulang, atau yang kompatibel untuk informasi yang berlaku, termasuk informasi tentang peralatan pelindung diri, risiko paparan, dan pedoman penanganan yang aman. HP tidak menerima persediaan yang telah diisi ulang, diproduksi ulang, atau yang kompatibel dalam program daur ulang kami.

**Tanggal terbit**

01-19-2018

**Tanggal revisi**

10-26-2018

**Referensi dan sumber data yang digunakan untuk menyusun LDK**

Tidak tersedia.

**Informasi revisi**

1. Product and Company Identification: Identitas Bahan dan Perusahaan  
Tindakan memadam kebakaran: Bahaya spesifik  
Tindakan untuk pelepasan tidak dengan sengaja: Metode membersihkan tumpahan  
Informasi lain: Sangkalan

## Keterangan singkatan

<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
<b>CAS (Nomor pelayanan abstrak bahan kimia)</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CERCLA</b>	Undang-Undang Kompensasi dan Pertanggung jawaban Repsons Lingkungan Komprehensif
<b>CFR</b>	Peraturan Pemerintah Federal
<b>COC</b>	Metoda Cleveleand Open Cup
<b>Departemen Perhubungan (DOT)</b>	Department of Transportation
<b>EPCRA</b>	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (disebut juga SARA)
<b>IARC (PIRK)</b>	Badan Internasional Penelitian Kanker
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health
<b>NTP (PTK)</b>	Program Toksikologi Nasional
<b>OSHA</b>	Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan di Tempat Kerja
<b>PEL</b>	Permissible Exposure Limit
<b>RCRA</b>	Undang-Undang Konservasi dan Pelestarian Sumber Daya Alam
<b>REC</b>	Disarankan
<b>REL</b>	Batas Pemaparan yang Disarankan
<b>SARA</b>	Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986
<b>BPJK</b>	Batas pemaparan jangka pendek
<b>TCLP: &lt;nilai&gt; (Note : TCLP ~ Toxicity Characteristic Leaching Procedure ~ Prosedur Pelepasan Toksisitas yang Khas)</b>	Prosedur Pelenyapan Karakteristik Beacun
<b>TLV</b>	Nilai Ambang Batas
<b>TSCA</b>	Toxic Substances Control Act
<b>VOC</b>	Senyawa Organik yang Mudah Menguap