



# HELAIAN DATA KESELAMATAN KIMIA

## Bahagian 1: Pengenalpastian bahan kimia dan pembekal

Pengecaman produk	HP Color LaserJet CE743A Magenta Print Cartridge
Kaedah pengecaman yang lain	Tiada.
<b>Pengesyoran penggunaan bahan kimia dan batas-batas penggunaan</b>	
<b>Kegunaan yang disarankan</b>	Produk ini ialah persediaan toner magenta yang digunakan di dalam pencetak siri HP Color LaserJet CLJ CP5225.
<b>Sekatan yang disarankan</b>	Tiada yang diketahui.
<b>Butiran pembekal utama</b>	HP PPS Malaysia Sdn. Bhd. Ground Floor Customer Service, Block B, No.12 Jalan Gelenggang, HP Towers, Bukit Damansara Kuala Lumpur, Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur, Malaysia 50490
<b>Telefon</b>	60-3-7953-3333
<b>HP Inc. health effects line (Bebas tol di Amerika Syarikat)</b>	1-800-457-4209
<b>(Talian terus)</b>	1-760-710-0048
<b>HP Inc. Customer Care Line</b>	
<b>(Bebas tol di Amerika Syarikat)</b>	1-800-474-6836
<b>(Talian terus)</b>	1-208-323-2551
<b>E-mel:</b>	hpcustomer.inquiries@hp.com

## Seksyen 2: Pengenalan bahaya

<b>Bahaya fizikal</b>	Tidak diklasifikasi.
<b>Bahaya kesihatan</b>	Tidak diklasifikasi.
<b>Bahaya persekitaran</b>	Tidak diklasifikasi.
<b>Unsur-unsur label</b>	
<b>Simbol bahaya</b>	Tiada.
<b>Kata isyarat</b>	Tiada.
<b>Pernyataan bahaya</b>	Tidak tersedia.
<b>Pernyataan berjaga-jaga</b>	
<b>Pencegahan</b>	Tidak tersedia.
<b>Gerak balas</b>	Tidak tersedia.
<b>Penyimpanan</b>	Tidak tersedia.
<b>Pelupusan</b>	Tidak tersedia.
<b>Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi</b>	This preparation contains no component classified as Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (PBT) or very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) as defined under Regulation (EC) 1907/2006. Tiada ramuan yang dikelaskan sebagai karsinogen mengikut EU, MAK, IARC, NTP, OSHA atau ACGIH.
<b>Maklumat tambahan</b>	Tiada.

## Seksyen 3: Komposisi dan maklumat ramuan bahan kimia berbahaya tersebut

### Campuran

<b>Komponen tidak berbahaya</b>			
<b>Nama kimia</b>	<b>Nama umum dan sinonim</b>	<b>Nombor CAS</b>	<b>%</b>
Kopolimer stirena akrilat		Rahsia Perdagangan	<85
Lilin	Lilin	Rahsia Perdagangan	<10
Pigmen	Pigmen	Rahsia Perdagangan	<7
Silika amorf	Silika amorf	7631-86-9	<2

---

## Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Penyedutan	Alihkan individu ke kawasan berudara segar dengan segera. Jika rengsaan berterusan, dapatkan nasihat doktor.
Terkena kulit	Basuh bahagian yang terkena dengan sabun lembut dan air. Dapatkan perhatian perubatan jika rengsaan berlaku atau berpanjangan.
Terkena mata	Jangan gosok mata. Segera pamkan dengan jumlah air panas bersih yang banyak (tekanan rendah) selama sekurang-kurangnya 15 minit atau sehingga partikel tertanggal. Jika rengsaan berterusan, dapatkan nasihat doktor.
Ditelan	Rinse mouth out with water. Minum satu atau dua gelas air. Jika simptom berlaku, dapatkan nasihat doktor.
Gejala/kesan paling penting, akut dan tertangguh	Tidak tersedia.
Petunjuk bahawa pemerhatian perubatan serta-merta dan rawatan khusus diperlukan	Tidak tersedia.

---

## Seksyen 5: Langkah-langkah memadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai	CO2, air, atau bahan kimia kering
Media pemadam yang tidak sesuai	Tiada yang diketahui.
Bahaya khusus yang terbit daripada bahan kimia ini	Seperti kebanyakan bahan organik dalam bentuk serbuk, toner boleh membentuk campuran debu-udara yang boleh letup apabila diserakkan secara halus ke dalam udara.
Peralatan perlindungan khusus dan awasan untuk pemadam kebakaran	Tidak tersedia.
Peralatan/arahan memadam kebakaran	Jika kebakaran berlaku di dalam pencetak, anggaplah sebagai kebakaran elektrik.
Kod HAZCHEM	Tiada.
Cara-cara khusus	Tiada ditetapkan.

---

## Seksyen 6: Langkah-langkah pembebasan tidak sengaja

Langkah waspada diri, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan	Pembangkitan dan penimbunan habuk harus dikurangkan ke paras minimum.
Langkah-langkah waspada alam sekitar	Jangan buang ke dalam air yang terdedah atau pamkan ke dalam sistem pembetulan. Lihat juga bahagian 13 Pertimbangan pembuangan
Kaedah dan bahan bagi membendung dan membersihkannya	Sedut hampagas atau sapu bahan perlahan-lahan ke dalam beg atau bekas tertutup yang lain. Bersihkan sisa dengan kain lembap atau pembersih hampagas. Jika hampagas digunakan, motor mestilah dikelaskan sebagai bebas letupan debu. Serbuk halus boleh membentuk campuran debu-udara yang mudah letup.

---

## Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

Langkah waspada bagi pengendalian selamat	Jauhkan daripada jangkauan kanak-kanak. Elakkan penyedutan debu dan bersentuhan dengan kulit dan mata. Gunakan dengan pengudaraan yang mencukupi. Jauhkan daripada haba berlebihan, percikan api dan pembakaran terbuka.
Keadaan penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa bahan atau keadaan tak serasi	Jauhkan daripada jangkauan kanak-kanak. Pastikan bekas ditutup rapat dan kering. Simpan jauh dari zat pengoksidaan yang kuat. Simpan pada suhu bilik.

---

## Seksyen 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan peribadi

Had pendedahan pekerjaan	Tiada had pendedahan yang dicatatkan untuk ramuan.
Nilai had biologi	Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.
Garis panduan pendedahan	, 5 mg/m3 (Bahagian Boleh Nafas) , 3 mg/m3 (Zarahan Boleh Nafas)  Amorphous silica: USA OSHA (TWA/PEL): 20 mppcf 80 (mg/m3)/%SiO <sub>2</sub> , ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m3  TRGS 900 (Luftgrenzwert) - 10 mg/m3 (Einatembare partikel), 3 mg/m3 (Alveolengängige fraktion)
Kawalan kejuruteraan yang wajar	Gunakan dalam kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik.
Langkah perlindungan individu, seperti peralatan perlindungan peribadi	
Perlindungan mata/muka	Tidak tersedia.

<b>Perlindungan Kulit</b>	
<b>Perlindungan tangan</b>	Tidak tersedia.
<b>Lain-lain</b>	Tidak tersedia.
<b>Perlindungan pernafasan</b>	Tidak tersedia.
<b>Bahaya terma</b>	Tidak tersedia.

---

## Seksyen 9: Sifat-sifat fizikal dan kimia

<b>Rupa</b>	Serbuk halus
<b>Keadaan fizikal</b>	Pepejal.
<b>Bentuk</b>	pepejal
<b>Warna</b>	Magenta
<b>Bau</b>	Sedikit bau plastik
<b>Ambang bau</b>	Tidak tersedia.
<b>pH</b>	Tidak berkenaan
<b>Takat lebur/takat beku</b>	Tidak tersedia.
<b>Takat didih permulaan dan julat didih</b>	Tidak berkenaan
<b>Takat kilat</b>	Tidak berkenaan
<b>Kadar penyejatan</b>	Tidak berkenaan
<b>Kemudahbakaran (pepejal, gas)</b>	Tidak tersedia.
<b>Had boleh letup atau kemudahbakaran atas dan bawah</b>	
<b>Had kemudahbakaran - bawah (%)</b>	Tidak mudah bakar
<b>Had kemudahbakaran - atas (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Had boleh letup - bawah (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Had letupan – atas (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Tekanan Wap</b>	Tidak berkenaan
<b>Ketumpatan wap</b>	Tidak berkenaan
<b>Keterlarutan</b>	
<b>Keterlarutan (air)</b>	Boleh abai dalam air. Separa larut dalam toluena dan xilena.
<b>Pekali sekatan (n-oktanol/air)</b>	Tidak tersedia.
<b>Suhu swanyala</b>	Tidak berkenaan
<b>Suhu penguraian</b>	Tidak tersedia.
<b>Kelikatan</b>	Tidak berkenaan
<b>Maklumat lain</b>	
<b>Sifat-sifat mengoksida</b>	Maklumat tidak didapati.
<b>Peratus meruap</b>	Sedikit sahaja
<b>Takat Lembut</b>	80 - 130 °C (176 - 266 °F)
<b>Graviti tentu</b>	1 - 1.2
<b>VOC</b>	Tidak berkenaan

---

## Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

<b>Kereaktifan</b>	Tidak tersedia.
<b>Kestabilan kimia</b>	Stabil dalam keadaan penyimpanan biasa.
<b>Kemungkinan tindak balas berbahaya</b>	Tidak akan terjadi.
<b>Keadaan yang harus dielakkan</b>	Imaging Drum: Pendedahan kepada cahaya
<b>Bahan tidak serasi</b>	Pengoksidaan kuat
<b>Hasil penguraian berbahaya</b>	Karbon monoksida dan karbon dioksida.

---

## Seksyen 11: Maklumat toksikologi

### Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan

<b>Penyedutan</b>	Dalam keadaan penggunaan normal yang dimaksudkan, bahan ini dijangka bukan bahaya penghiduan.
<b>Terkena kulit</b>	Jika terkena kulit boleh menyebabkan rengsaan ringan.
<b>Terkena mata</b>	Jika terkena mata boleh menyebabkan rengsaan ringan.
<b>Ditelan</b>	Pengingasan berkemungkinan bukan laluan pendedahan.
<b>Gejala berkaitan sifat fizikal, kimia dan toksikologi</b>	Tidak tersedia.

### Maklumat tentang kesan toksikologi

**Ketoksikan akut** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**Kakisan/kerengsaan kulit** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

### Pemekaan pernafasan atau kulit

**Pemekaan pernafasan** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**Pemekaan kulit** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**Kemutagenan sel germa** Negatif, tidak menunjukkan potensi mutagenik (Ujian Ames: Salmonella tifimurium) Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**Kekarsinogenan** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

#### Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan)

Tidak tersedia.

#### Laporan NTP AS tentang Karsinogen: Karsinogen dijangkakan

Tidak tersedia.

#### Laporan NTP AS tentang Karsinogen: Karsinogen diketahui

Tidak tersedia.

**Ketoksikan Pembiakan** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**Bahaya aspirasi** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**Maklumat lanjut** Complete toxicity data are not available for this specific formulation  
Rujuk kepada Bahagian 2 untuk potensi kesan kesihatan dan Bahagian 4 untuk langkah pertolongan cemas.

---

## Seksyen 12: Maklumat ekologi

**Ketoksikan ekologi** LL50: > 1000 mg/l, Ikan, 96.00 jam

Produk	Spesies	Keputusan Ujian
CE743A (CAS Campuran)		
<b>Aquatik</b>		
Ikan	LL50 Ikan	> 1000 mg/l, 96 jam

**Keterusan dan kebolehuraian** Tidak tersedia.

**Potensi biotumpukan** Tidak tersedia.

**Mobiliti di dalam tanah** Tidak tersedia.

**Kesan buruk yang lain** Tidak tersedia.

---

## Seksyen 13: Maklumat pelupusan

**Arahan pelupusan** Jangan carikkan katrij toner, melainkan langkah pencegahan letupan debu telah diambil. Partikel halus yang terserak boleh membentuk campuran yang mudah letup di udara. Pembuangan dengan mematuhi peraturan kerajaan persekutuan, negeri dan tempatan.

HP's Planet Partners (tanda dagangan) membekal program kitar semula yang membolehkan kitar semula ringkas dan mudah untuk HP inkjet asal dan bekalan LaserJet. Untuk maklumat lanjut dan untuk menentukan jika perkhidmatan ini tersedia di lokasi anda, sila layari <http://www.hp.com/recycle>.

**Buangan daripada sisa / produk tidak digunakan** Tidak tersedia.

Pembungkus tercemar Tidak tersedia.

---

## Seksyen 14: Maklumat pengangkutan

Kod HAZCHEM

Tiada.

Maklumat lanjut

Barang tidak berbahaya bawah DOT, IATA, ADR, IMDG, atau RID.

---

## Seksyen 15: Maklumat kawal selia

Peraturan khusus keselamatan, kesihatan dan persekitaran untuk produk yang dimaksudkan

**Bahan Aktif Produk Racun Perosak (Akta Racun Perosak 1974, Jadual Pertama, seperti pindaan sehingga 1 Oktober, 2004)**

Tidak dikawal selia.

**Akta CWC (Konvensyen Senjata Kimia) 2005, Jadual 1-3, seperti yang dipinda melalui Preaturan CWC 2007, 5 Oktober, 2007)**

Tidak dikawal selia.

**Bahan Menyusutkan Ozon (DDS) (Arahan Kualiti Persekitaran (Larangan ke atas Penggunaan CFC dan Lain-lain Gas sebagai Agen Perejang dan Peniup) 1993, 31 Dis, 1993)**

Tidak dikawal selia.

**Penggunaan Bahan yang Dilarang (Arahan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Larangan Penggunaan Bahan) 1999)**

Tidak dikawal selia.

**Peraturan antarabangsa**

Semua bahan kimia di dalam produk HP ini telah diberitahu atau telah dikecualikan daripada pemberitahuan di bawah undang-undang pemberitahuan bahan kimia di negara-negara berikut: Amerika Syarikat (TSCA), Kesatuan Eropah (EINECS/ELINCS), Switzerland, anada (DSL/NDSL), Australia, Jepun, Filipina, Korea Selatan, New Zealand dan China.

**Konvensyen Stockholm**

Tidak berkenaan

**Konvensyen Rotterdam**

Tidak berkenaan

**Protokol Montreal**

Tidak berkenaan

**Protokol Kyoto**

Tidak berkenaan

**Konvensyen Basel**

Tidak berkenaan

---

## Seksyen 16: Maklumat lain

**Tarikh dikeluarkan**

12-11-2018

**Versi #**

01

**Rujukan**

Tidak tersedia.

**Penafian**

Dokumen Helaian Data Keselamatan ini disediakan tanpa sebarang caj kepada pelanggan HP. Data diketahui terkini kepada HP semasa persediaan dokumen ini dan dipercayai tepat. Ia hendaklah tidak ditafsirkan sebagai menjamin sifat tertentu produk seperti yang diuraikan atau sesuai untuk penggunaan tertentu. Dokumen ini telah disediakan mengikut keperluan bidang kuasa yang dinyatakan dalam Seksyen 1 di atas dan mungkin tidak memenuhi keperluan peraturan di negara lain.

Helaian data keselamatan ini bertujuan untuk menyampaikan maklumat tentang dakwat HP (toner) yang disediakan dalam bekalan dakwat (toner) Asal HP. Jika Helaian Data Keselamatan kami telah diberikan kepada anda bersama bekalan Asal bukan HP yang diisi semula, dihasilkan semula, serasi atau lain, sila berhati-hati bahawa maklumat yang terkandung di dalamnya bukan bertujuan untuk menyampaikan maklumat tentang produk sedemikian dan mungkin terdapat perbezaan yang besar daripada maklumat dalam dokumen ini dan maklumat keselamatan untuk produk yang anda beli. Sila hubungi penjual bekalan yang diisi semula, dihasilkan semula atau serasi untuk mendapatkan maklumat yang berkenaan, termasuk maklumat tentang peralatan perlindungan diri, risiko dedahan dan panduan pengendalian selamat. HP tidak menerima bekalan yang diisi semula, dihasilkan semula atau serasi dalam program kitar semula kami.

**Maklumat semakan semula**

Pengenalan Produk dan Syarikat: Nama Dagangan Gantian  
Komposisi / Maklumat Tentang Ramuan: Ramuan  
Sifat Fizikal dan Kimia: Sifat Berbilang  
Maklumat Ekologi: Ketoksikan Ekologi

## Penerangan singkatan

<b>ACGIH</b>	Persidangan Ahli Kebersihan Industri Kerajaan Amerika Syarikat
<b>CAS</b>	Perkhidmatan Abstrak Kimia
<b>CERCLA</b>	Akta Pampasan dan Liabiliti Menyeluruh Bagi Tindak Balas Alam Sekitar
<b>CFR</b>	Kod Peraturan Persekutuan
<b>COC</b>	Mangkuk Terbuka Cleveland
<b>DOT</b>	Department of Transportation
<b>EPCRA</b>	Akta Perancangan Kecemasan dan Hak Untuk Tahu Masyarakat (dikenali sebagai SARA)
<b>IARC</b>	Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Barah
<b>NIOSH</b>	Institut Kebangsaan untuk Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan
<b>NTP</b>	Program Ketoksikan Kebangsaan
<b>OSHA</b>	Pentadbiran Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan
<b>PEL</b>	Permissible Exposure Limit
<b>RCRA</b>	Akta Pemeliharaan dan Pemulihan Sumber
<b>REC</b>	Yang Disyorkan
<b>REL</b>	Had Pendedahan yang Disyorkan
<b>SARA</b>	Akta Pindaan dan Pengizinan Semula Superfun 1986
<b>STEL</b>	Had pendedahan jangka pendek
<b>TCLP: &lt;nilai&gt;</b>	Prosedur Pengendalian Ciri-ciri Ketoksikan
<b>TLV</b>	Nilai Had Ambang
<b>TSCA</b>	Akta Kawalan Bahan Toksik
<b>VOC</b>	Sebatian Organik Meruap