



# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## Seksyen 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

<b>Maklumat penting</b>	*** Penggunaan Helaiian Data Keselamatan ini hanya dibenarkan oleh HP untuk produk Asli HP sahaja. Sebarang penggunaan tanpa kebenaran terhadap Helaiian Data Keselamatan ini dilarang sama sekali dan boleh menyebabkan tindakan undang-undang diambil oleh HP. ***
<b>Pengecam produk</b>	C1Q45Series
<b>Kaedah pengenalan lain</b>	Tiada.
<b>Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan</b>	
<b>Kegunaan yang disarankan</b>	Percetakan inkjet
<b>Sekatan yang disarankan</b>	Tiada yang diketahui.
<b>Rincian pembekal</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</b>	
(Bebas tol di Amerika Syarikat)	1-800-457-4209
(Talian terus)	1-760-710-0048
<b>HP Inc. Customer Care Line</b>	
(Bebas tol di Amerika Syarikat)	1-800-474-6836
(Talian terus)	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 alam sekitar</b>	Tidak diklasifikasi.
<b>Unsur label</b>	
<b>Piktogram 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>Tindakan</b>	Tidak tersedia.
<b>Penyimpanan</b>	Tidak tersedia.
<b>Pelupusan</b>	Tidak tersedia.
<b>Bahaya lain yang tidak termasuk dalam pengelasan</b>	Data ketoksikan lengkap tidak tersedia untuk formulasi spesifik ini.  Laluan berpotensi pendedahan berlebihan terhadap produk ini adalah sentuhan kulit dan mata.  Penyedutan wap dan penelanan tidak dijangka merupakan laluan pendedahan yang signifikan bagi produk ini dalam keadaan penggunaan biasa.  Hitam karbon adalah dikelaskan sebagai karsinogen Kumpulan 2B oleh IARC (bahan yang berkemungkinan karsinogenik terhadap manusia). Hitam karbon di dalam persediaan ini, disebabkan oleh bentuk ikatannya, tidak membawa risiko karsinogenik. Tiada ramuan lain dalam persediaan ini adalah dikelaskan sebagai karsinogen mengikut ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP atau OSHA.
<b>Maklumat tambahan</b>	Tiada.

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

#### Campuran

Komponen tidak berbahaya Identiti bahan kimia	Nama biasa, sinonim	Nombor CAS	%
Air		7732-18-5	70-90
Hidroksi alkilat laktam		Proprietari	<25
Pigmen hitam		Proprietari	<5

**Komen tentang komposisi** Bekalan dakwat mengandungi rumusan dakwat akueus.  
Hitam karbon hanya terdapat dalam bentuk terikat dalam persediaan ini.

### Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

<b>Penyedutan</b>	Keluarkan ke kawasan berudara segar. Jika gejala berlanjutan, dapatkan rawatan perubatan.
<b>Sentuhan kulit</b>	Basuh bahagian yang terkena dengan sabun lembut dan air. Dapatkan perhatian perubatan jika rengsaan berlaku atau berpanjangan.
<b>Sentuhan mata</b>	Jangan gosok mata. Segera pamkan dengan jumlah air panas bersih yang banyak (tekanan rendah) selama sekurang-kurangnya 15 minit atau sehingga partikel tertanggal. Jika perengsaan berlanjutan dapatkan rawatan perubatan.
<b>Pengingesan</b>	Jika pengingesan berlaku dalam jumlah yang banyak, dapatkan perhatian perubatan.
<b>Gejala/kesan akut dan tertangguh yang paling penting</b>	Tidak tersedia.
<b>Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas</b>	Tidak tersedia.

### Seksyen 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

<b>Bahan memadamkan api yang sesuai</b>	Untuk kebakaran kecil (permulaan), gunakan media seperti busa, pasir, kimia kering atau karbon dioksida. Untuk kebakaran yang besar, gunakan air yang sangat banyak (membanjiri) dan/atau busa yang digunakan sebagai kabus atau sembur.
<b>Bahan memadamkan api tidak sesuai</b>	Tiada yang diketahui.
<b>Bahaya khusus daripada bahan kimia</b>	Tidak berkenaan
<b>Kelengkapan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas pemadam kebakaran kod Hazchem</b>	Tidak tersedia.
<b>Cara-cara khusus</b>	Tiada. Tiada ditetapkan.

### Seksyen 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

<b>Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan</b>	Pakai peralatan pelindung diri yang wajar.
<b>Langkah melindungi alam sekitar</b>	Jangan biarkan produk termasuk ke dalam parit. Jangan kumbah ke dalam air di permukaan tanah atau sistem kumbahan kebersihan.
<b>Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan</b>	Tambak bahan tumpahan, jika boleh. Serap dengan penyerap lengai seperti tanah liat kering, pasir atau tanah di atom, penyerap komersial, atau sedut dengan pam.

### Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

<b>Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat</b>	Elak dari bersentuh dengan kulit, mata dan pakaian.
<b>Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian</b>	Jauhkan daripada kanak-kanak. Jauhkan daripada haba atau suhu sejuk yang berlebihan.

## Seksyen 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### Had pendedahan pekerja

Malaysia. OEL. (Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan))

Komponen	Jenis	Nilai
Pigmen hitam	TWA	3.5 mg/m <sup>3</sup>

### Nilai Had Ambang ACGIH Amerika Syarikat

Komponen	Jenis	Nilai	Bentuk
Pigmen hitam	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Pecahan boleh dihidu

<b>Pemantauan biologi</b>	Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.
<b>Pemantuan pendedahan</b>	Had pendedahan tidak ditetapkan untuk produk ini.
<b>Kawalan kejuruteraan yang sesuai</b>	Gunakan dalam kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik.

### Langkah perlindungan individu, seperti kelengkapan perlindungan diri

<b>Perlindungan mata/muka</b>	Tidak tersedia.
<b>Perlindungan kulit</b>	
<b>Perlindungan tangan</b>	Tidak tersedia.
<b>Lain</b>	Tidak tersedia.
<b>Perlindungan pernafasan</b>	Tidak tersedia.
<b>Bahaya haba</b>	Tidak tersedia.
<b>Kebersihan umum yang perlu diambil kira</b>	Guna sejajar dengan kebersihan industri dan amalan keselamatan yang baik.

## Seksyen 9: Sifat fizikal dan kimia

### Rupa

<b>Kedadaan fizikal</b>	Cecair.
<b>Bentuk</b>	Tidak tersedia.
<b>Warna</b>	Hitam.
<b>Bau</b>	Tidak tersedia.
<b>Ambang bau</b>	Tidak tersedia.
<b>pH</b>	7.5 - 9
<b>Takat lebur/takat beku</b>	Tidak tersedia.
<b>Takat didih awal dan julat didih</b>	Tidak tersedia.
<b>Takat kilat</b>	> 110.0 °C (> 230.0 °F)
<b>Kadar penyejatan</b>	Tidak tersedia.
<b>Kemudahbakaran (pepejal, gas)</b>	Tidak tersedia.

### Had kemudahbakaran atau boleh letup atas/bawah

<b>Had kemudahbakaran - bawah (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Had kemudahbakaran - atas (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Had letupan – bawah (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Had letupan – atas (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Tekanan wap</b>	Tidak tersedia.
<b>Ketumpatan wap</b>	Tidak tersedia.
<b>Keterlarutan</b>	
<b>Keterlarutan (air)</b>	Tidak tersedia.
<b>Pekali petakan (n-oktanol/air)</b>	Tidak tersedia.
<b>Suhu pengautocucuhan</b>	Tidak tersedia.
<b>Suhu penguraian</b>	Tidak tersedia.
<b>Kelikatan</b>	Tidak tersedia.

<b>Apa-apa maklumat</b>	
<b>Sifat-sifat mengoksida</b>	Tidak dipastikan.
<b>VOC</b>	209 g/l

## Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

<b>Kereaktifan</b>	Tidak tersedia.
<b>Kestabilan bahan</b>	Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan.
<b>Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya</b>	Tidak akan terjadi.
<b>Keadaan yang perlu dielak</b>	Tidak tersedia.
<b>Bahan tak serasi</b>	Tidak serasi dengan bes keras dan agen mengoksida.
<b>Produk penguraian berbahaya</b>	Apabila penguraian berlaku, produk ini boleh membebaskan gas nitrogen oksida, karbon monoksida, karbon dioksida dan/atau hidrokarbon berat molekul rendah.

## Seksyen 11: Maklumat toksikologi

<b>Ketoksikan akut</b>	
<b>Penyedutan</b>	Dalam keadaan penggunaan normal yang dimaksudkan, bahan ini dijangka bukan bahaya penghiduan.
<b>Sentuhan kulit</b>	Jika terkena kulit boleh menyebabkan rengsaan ringan.
<b>Sentuhan mata</b>	Jika terkena mata boleh menyebabkan rengsaan ringan.
<b>Pengingesan</b>	Tiada kecederaan kesihatan yang diketahui atau dijangka dalam penggunaan biasa.
<b>Gejala berkaitan dengan ciri fizikal, kimia, dan toksikologi</b>	Tidak tersedia.

### Maklumat tentang kesan toksikologi

**Ukuran berangka bagi ketoksikan** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
Pigmen hitam		
<b><u>Akut</u></b>		
<b>Oral</b>		
LD50	Tikus	> 10000 mg/kg
<b>Kakisan atau kerengsaan kulit</b>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.	
<b>Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius</b>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.	
<b>Pemekaan pernafasan atau kulit</b>		
<b>Pemekaan pernafasan</b>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.	
<b>Pemekaan kulit</b>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.	
<b>Kemutagenan sel germa</b>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.	
<b>Kekarsinogenan</b>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.	
	Hitam karbon adalah dikelaskan sebagai karsinogen oleh IARC (berkemungkinan karsinogenik terhadap manusia, Kumpulan 2B) dan oleh negeri California di bawah Proposisi 65. Dalam penilaian mereka terhadap hitam karbon, kedua-duanya menunjukkan bahawa pendedahan terhadap hitam karbon, per se, tidak akan berlaku apabila ia kekal terikat di dalam matriks produk, terutamanya, getah, dakwat atau cat. Hitam karbon hanya terdapat dalam bentuk terikat dalam persediaan ini.	

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

Tidak disenaraikan.

<b>Ketoksikan pembiakan</b>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
<b>Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal</b>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
<b>Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang</b>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
<b>Bahaya aspirasi</b>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
<b>Maklumat lanjut</b>	Complete toxicity data are not available for this specific formulation

---

## Seksyen 12: Maklumat ekologi

Ketoksikan akuatik	Produk ini tidak diuji untuk kesan ekologi.
Keekotoksikan	Produk ini tidak diuji untuk kesan ekologi.
Keselanjaran dan keterdegradan	Tidak tersedia.
Potensi bioterkumpul	Tidak tersedia.
Kebolehergerakan di dalam tanah	Tidak tersedia.
Kesan mudarat yang lain	Tidak tersedia.

---

## Seksyen 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan	Jangan biarkan bahan ini disalurkan ke dalam pembetung/bekalan air. Lupuskan bahan buangan selaras dengan Peraturan Alam Sekitar Tempatan, Negeri, Persekutuan, dan Wilayah. 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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .
Buangan dari sisa / produk yang tidak diguna	Tidak tersedia.
Pembungkusan tercemar	Tidak tersedia.

---

## Seksyen 14: Maklumat pengangkutan

### DOT

Nombor UN	Tidak tersedia.
Nama penghantaran sah PBB	Tidak Dikawalselia
Kelas bahaya pengangkutan	
Class	Tidak tersedia.
Risiko subsidiari	-
Kumpulan pembungkusan Bahaya alam sekitar	Tidak tersedia.
Ahan cemar marin	Tidak
Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna	Tidak tersedia.

### IATA

Nombor UN	Tidak tersedia.
Nama penghantaran sah PBB	Tidak Dikawalselia
Kelas bahaya pengangkutan	
Class	Tidak tersedia.
Risiko subsidiari	-
Kumpulan pembungkusan Bahaya alam sekitar	Tidak tersedia.
Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna	Tidak tersedia.

### IMDG

Nombor UN	Tidak tersedia.
Nama penghantaran sah PBB	Tidak Dikawalselia
Kelas bahaya pengangkutan	
Class	Tidak tersedia.
Risiko subsidiari	-
Kumpulan pembungkusan Kelas bahaya pengangkutan	Tidak tersedia.
Ahan cemar marin	Tidak
EmS	Tidak tersedia.
Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna	Tidak tersedia.

### ADR

Nombor UN	Tidak tersedia.
Nama penghantaran sah PBB	Tidak Dikawalselia

**Kelas bahaya pengangkutan****Class** Tidak tersedia.**Risiko subsidiari** -**Nbr Bahaya (ADR)** Tidak tersedia.**Kod sekatan terowong** Tidak tersedia.**Kumpulan pembungkusan** Tidak tersedia.**Bahaya alam sekitar** Tidak**Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna** Tidak tersedia.**kod Hazchem** Tiada.**Maklumat lanjut** Barang tidak berbahaya bawah DOT, IATA, ADR, IMDG, atau RID.

Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL 73/78 dan kod IBC: Tidak berkenaan.

---

**Seksyen 15: Maklumat pengawalseliaan****Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk produk yang berkenaan****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 penyediaan** 05-16-2018**Tarikh semakan** 07-14-2020**# Versi** 04**Rujukan** Tidak tersedia.**Kenyataan Sangkalan**

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 dihuraikan 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.

## 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