



# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## Seksyen 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

<b>Maklumat penting</b>	*** Penggunaan Helaian Data Keselamatan ini hanya dibenarkan oleh HP untuk produk Asli HP sahaja. Sebarang penggunaan tanpa kebenaran terhadap Helaian Data Keselamatan ini dilarang sama sekali dan boleh menyebabkan tindakan undang-undang diambil oleh HP. ***
<b>Pengecam produk</b>	C1892Series
<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 (Bebas tol di Amerika Syarikat) (Talian terus)</b>	1-800-457-4209 1-760-710-0048
<b>HP Inc. Customer Care Line (Bebas tol di Amerika Syarikat) (Talian terus)</b>	1-800-474-6836 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>	Hitam karbon di dalam persediaan ini, disebabkan oleh bentuk ikatannya, tidak membawa risiko karsinogenik. Hitam karbon adalah dikelaskan sebagai karsinogen Kumpulan 2B oleh IARC (bahan yang berkemungkinan karsinogenik terhadap manusia). 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. Data ketoksikan lengkap tidak tersedia untuk formulasi spesifik ini. Tiada ramuan lain dalam persediaan ini adalah dikelaskan sebagai karsinogen mengikut ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP atau OSHA.
<b>Maklumat tambahan</b>	2-pirolidon: Had Kepekatan Khusus, Ketoksikan pembiakan Kategori 1B, kesuburan atau janin 3%. Ambang pengelasan campuran berdasarkan data yang berkaitan dengan ketoksikan tumbesaran pada haiwan. Tiada kesan buruk ke atas fungsi seksual atau kerosakan terhadap kesuburan telah diperhatikan pada haiwan yang dikaji. Lihat Seksyen 11.

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

#### Campuran

Komponen berbahaya		Komponen tidak berbahaya	
Identiti bahan kimia	Nama biasa, sinonim	Nombor CAS	%
2-pirolidon		616-45-5	<3
Identiti bahan kimia	Nama biasa, sinonim	Nombor CAS	%
Air		7732-18-5	80-95
Tetraetilena glikol		112-60-7	<7.5
Pigmen hitam		Proprietari	<5

#### Komen tentang komposisi

Bekalan dakwat mengandungi rumusan dakwat akueus.

2-pirolidon: Had Kepekatan Khusus 3%. Ambang pengelasan campuran berdasarkan data yang berkaitan dengan ketoksikan tumbesaran pada haiwan. Tiada kesan buruk ke atas fungsi seksual atau kerosakan terhadap kesuburan telah diperhatikan pada haiwan yang dikaji. Lihat Seksyen 11.

### Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Penyedutan	Keluarkan ke kawasan berudara segar. Jika gejala berlanjutan, dapatkan rawatan perubatan.
Sentuhan kulit	Basuh bahagian yang terkena dengan sabun lembut dan air. Dapatkan perhatian perubatan jika rengsaan berlaku atau berpanjangan.
Sentuhan 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 perengsaan berlanjutan dapatkan rawatan perubatan.
Pengingesan	Jika pengingesan berlaku dalam jumlah yang banyak, dapatkan perhatian perubatan.
Gejala/kesan akut dan tertangguh yang paling penting	Tidak tersedia.
Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas	Tidak tersedia.

### Seksyen 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan memadamkan api yang sesuai	Bahan kimia kering, CO <sub>2</sub> , semburan air atau busa biasa.
Bahan memadamkan api tidak sesuai	Tiada yang diketahui.
Bahaya khusus daripada bahan kimia	Tidak berkenaan
Kelengkapan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas pemadam kebakaran	Tidak tersedia.
kod Hazchem	Tiada.
Cara-cara khusus	Tiada ditetapkan.

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

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan	Pakai peralatan pelindung diri yang wajar.
Langkah melindungi alam sekitar	Jangan biarkan produk termasuk ke dalam parit. Jangan kumbah ke dalam air di permukaan tanah atau sistem kumbahan kebersihan.
Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan	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

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat	Elak dari bersentuh dengan kulit, mata dan pakaian.
Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian	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 Pekerja (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan))

Komponen	Jenis	Nilai
Pigmen hitam	TWA	3.5 mg/m3

### Nilai Had Ambang ACGIH Amerika Syarikat

Komponen	Jenis	Nilai	Bentuk
Pigmen hitam	TWA	3 mg/m3	Pecahan boleh dihidu

### Pemantauan biologi

Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.

### Pemantuan pendedahan

Had pendedahan tidak ditetapkan untuk produk ini.

### Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Gunakan dalam kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik. Sediakan pengalihan udara secukupnya.

### Langkah perlindungan individu, seperti kelengkapan perlindungan diri

#### Perlindungan mata/muka

Tidak diperlukan untuk kegunaan yang dimaksudkan.

#### Perlindungan kulit

##### Perlindungan tangan

Tidak tersedia.

##### Lain

Sarung tangan pelindung tidak diperlukan untuk penggunaan yang dimaksudkan.

#### Perlindungan pernafasan

For use other than intended use (such as in the event of a large spill), goggles and respirators may be required.

#### Bahaya haba

Tidak tersedia.

### Kebersihan umum yang perlu diambil kira

Guna sejajar dengan kebersihan industri dan amalan keselamatan yang baik.

## Seksyen 9: Sifat fizikal dan kimia

### Rupa

#### Keadaan fizikal

Cecair.

#### Bentuk

Tidak tersedia.

#### Warna

Hitam.

### Bau

Tidak tersedia.

### Ambang bau

Tidak tersedia.

### pH

7.8 - 8.4

### Takat lebur/takat beku

Tidak tersedia.

### Takat didih awal dan julat didih

Tidak dipastikan.

### Takat kilat

> 93.3 °C (> 200.0 °F) Mangkuk Tertutup Pensky-Martens

### Kadar penyejatan

Tidak dipastikan.

### Kemudahbakaran (pepejal, gas)

Tidak tersedia.

### Had kemudahbakaran atau boleh letup atas/bawah

#### Had kemudahbakaran - bawah (%)

Tidak dipastikan.

#### Had kemudahbakaran - atas (%)

Tidak tersedia.

#### Had letupan – bawah (%)

Tidak tersedia.

#### Had letupan – atas (%)

Tidak tersedia.

### Tekanan wap

Tidak dipastikan.

### Ketumpatan wap

Tidak tersedia.

### Keterlarutan

#### Keterlarutan (air)

Boleh larut dalam air

### Pekali petakan (n-oktanol/air)

Tidak tersedia.

### Suhu pengautocucuhan

Tidak tersedia.

### Suhu penguraian

Tidak tersedia.

### Kelikatan

>= 2 cp

<b>Apa-apa maklumat</b>	
Sifat-sifat mengoksida	Tidak dipastikan.
Peratus mudah meruap	7.9 % dianggarkan
VOC	< 40 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
2-pirolidon (CAS 616-45-5)		
<b><u>Akut</u></b>		
<b>Oral</b>		
LD50	Tikus	> 5000 mg/kg
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.

**Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – 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

### Keekotoksikan

Produk	Spesies	Keputusan Ujian
C1892Series		
<b>Aquatik</b>		
<i>Akut</i>		
Ikan	LC50	Ikan fathead minnow (Pimephales promelas) > 750 mg/l, 96 jam
<b>Komponen</b>	<b>Spesies</b>	<b>Keputusan Ujian</b>
2-pirolidon (CAS 616-45-5)		
<b>Aquatik</b>		
Krustasea	EC50	Telepuk (Daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 jam
<b>Keselajaran dan keterdegradan</b>	Tidak tersedia.	
<b>Potensi bioterkumpul</b>	Tidak tersedia.	
<b>Pekali pemisahan oktanol/air log Kow</b>		
2-pirolidon	-0.85	
<b>Kebolehergerakan di dalam tanah</b>	Tidak tersedia.	
<b>Kesan mudarat yang lain</b>	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 <http://www.hp.com/recycle>.

### Buangan dari sisa / produk yang tidak diguna

Tidak tersedia.

### Pembungkusan tercemar

Tidak tersedia.

## Seksyen 14: Maklumat pengangkutan

### DOT

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

### IATA

<b>Nombor UN</b>	Tidak tersedia.
<b>Nama penghantaran sah PBB</b>	Tidak Dikawalselia
<b>Kelas bahaya pengangkutan</b>	
<b>Class</b>	Tidak tersedia.
<b>Risiko subsidiari</b>	-
<b>Kumpulan pembungkusan</b>	Tidak tersedia.

**Bahaya alam sekitar** Tidak

**Langkah berjaga-jaga khas** Tidak tersedia.

**bagi pengguna**

#### IMDG

**Nombor UN** Tidak tersedia.

**Nama penghantaran sah** Tidak Dikawalselia

**PBB**

**Kelas bahaya pengangkutan**

**Class** Tidak tersedia.

**Risiko subsidiari** -

**Kumpulan pembungkusan** Tidak tersedia.

**Kelas bahaya pengangkutan**

**Ahan cemar marin** Tidak

**EmS** Tidak tersedia.

**Langkah berjaga-jaga khas** Tidak tersedia.

**bagi pengguna**

#### ADR

**Nombor UN** Tidak tersedia.

**Nama penghantaran sah** Tidak Dikawalselia

**PBB**

**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** Tidak tersedia.

**bagi pengguna**

**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

<b>Tarikh penyediaan</b>	02-19-2019
<b>Tarikh semakan</b>	06-01-2020
<b># Versi</b>	04
<b>Rujukan</b>	Tidak tersedia.
<b>Kenyataan Sangkalan</b>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Maklumat semakan semula</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pengenalan produk dan syarikat : Tanda Dagang Ganti</li><li>Seksyen 2: Pengenalan bahaya: Maklumat tambahan</li><li>3. Kandungan / Maklumat mengenai Bahan-bahan : Disclosure Overrides</li></ol> Seksyen 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya: Komen tentang komposisi

### 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