



# 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>	C5016Series	
<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 Lump, 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>	Ketoksikan pembiakan (kesuburan, anak dalam kandungan)	Kategori 1B
<b>Bahaya alam sekitar</b>	Tidak diklasifikasi.	
<b>Unsur label</b>		



<b>Kata isyarat</b>	Bahaya	
<b>Pernyataan bahaya</b>	Boleh merosakkan kesuburan atau janin.	
<b>Pernyataan berjaga-jaga</b>		
<b>Pencegahan</b>	Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perindungan mata. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami. Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.	
<b>Tindakan</b>	JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.	
<b>Penyimpanan</b>	Simpan di tempat berkunci.	
<b>Pelupusan</b>	Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/ kebangsaan/antarabangsa.	
<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.	

**Maklumat tambahan**

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			
Identiti bahan kimia	Nama biasa, sinonim	Nombor CAS	%
Trimetilolpropan		77-99-6	<15
2-pirolidon		616-45-5	<5
Garam azonaftalenasulfonat		Proprietari	<2.5
Garam nafalenasulfonat gantian		Proprietari	<2.5
Komponen tidak berbahaya			
Identiti bahan kimia	Nama biasa, sinonim	Nombor CAS	%
Air		7732-18-5	70-80

**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**

<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>	Bahan kimia kering, CO <sub>2</sub> , semburan air atau busa biasa.
<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</b>	Tidak tersedia.
<b>kod Hazchem</b>	Tiada.
<b>Cara-cara khusus</b>	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.
--	---

---

## Seksyen 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Had pendedahan pekerja	Tiada had pendedahan untuk ramuan diketahui.
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.
<b>Langkah perlindungan individu, seperti kelengkapan perlindungan diri</b>	
Perlindungan mata/muka	Tidak tersedia.
Perlindungan kulit	
Perlindungan tangan	Tidak tersedia.
Lain	Gunakan peralatan perlindungan peribadi untuk meminimumkan pendedahan kepada kulit dan mata.
Perlindungan pernafasan	Tidak tersedia.
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

<b>Rupa</b>	
Keadaan fizikal	Cecair.
Bentuk	Tidak tersedia.
Warna	Hitam.
<b>Bau</b>	Tidak tersedia.
<b>Ambang bau</b>	Tidak tersedia.
<b>pH</b>	7.5 - 8
<b>Takat lebur/takat beku</b>	Tidak tersedia.
<b>Takat didih awal dan julat didih</b>	Tidak dipastikan.
<b>Takat kilat</b>	Tidak tersedia.
<b>Kadar penyejatan</b>	Tidak dipastikan.
<b>Kemudahbakaran (pepejal, gas)</b>	Tidak tersedia.
<b>Had kemudahbakaran atau boleh letup atas/bawah</b>	
Had kemudahbakaran - bawah (%)	Tidak dipastikan.
Had kemudahbakaran - atas (%)	Tidak tersedia.
Had letupan – bawah (%)	Tidak tersedia.
Had letupan – atas (%)	Tidak tersedia.
<b>Tekanan wap</b>	Tidak dipastikan.
<b>Ketumpatan wap</b>	$\geq 1$ (air = 1.00)
<b>Keterlarutan</b>	
Keterlarutan (air)	Boleh larut dalam air
<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>	
Sifat-sifat mengoksida	Tidak dipastikan.
Peratus mudah meruap	4.8 % dianggarkan
VOC	< 59 g/l

## Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Tidak tersedia.
Kestabilan bahan	Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan.
Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya	Tidak akan terjadi.
Keadaan yang perlu dielak	Tidak tersedia.
Bahan tak serasi	Tidak serasi dengan bes keras dan agen mengoksida.
Produk penguraian berbahaya	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>Akut</b>		
<b>Oral</b>		
LD50	Tikus	> 5000 mg/kg

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

**Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi. Tidak diklasifikasikan sebagai rengsaan menurut OECD 405.

### 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** 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 disenaraikan.

**Ketoksikan pembiakan** Boleh merosakkan kesuburan atau janin.

2-pirolidon: Komponen ini menunjukkan kesan tumbesaran pada dos tinggi sahaja yang memberi kesan toksik kepada haiwan bunting yang diuji (Garis Panduan Pengujian OECD 414: Kajian Ketoksikan Tumbesaran Pranal). Penyerapan dos kecil pada manusia dijangka tidak menyebabkan ketoksikan tumbesaran. Komponen ini tidak menyebabkan kesan buruk ke atas fungsi seksual atau kerosakan terhadap kesuburan pada haiwan yang dikaji (Garis Panduan Pengujian OECD 443: Kajian Ketoksikan Pembiakan Satu Generasi Lanjutan).

**Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal** 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

## Seksyen 12: Maklumat ekologi

**Ketoksikan akuatik** Ketoksikan akut statik (trout), penakatan (100mg/L) = 97%  
Ketoksikan akut statik (trout), penakatan (10mg/L) = 100%  
LC50/96h/ikan trout pelangi =>100mg/l  
EC50/72h/lumut => 100 mg/l , OECD 201  
EC50/48h/ikan dafnia => 100mg/l , OECD 202

**Keekotoksikan** Maklumat yang diberi adalah berdasarkan data berkenaan komponen dan ekotoksikologi produk yang serupa.

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
2-pirolidon (CAS 616-45-5)		
<b>Aquatik</b>		
Krustasea	EC50	Telepuk ( <i>Daphnia pulex</i> )
		13.21 mg/l, 48 jam
Trimetilolpropan (CAS 77-99-6)		
<b>Aquatik</b>		
Ikan	LC50	Ikan
		1000, 96 jam
Krustasea	EC50	Daphnia
		102, 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

<b>Kaedah pelupusan</b>	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> .
<b>Buangan dari sisa / produk yang tidak diguna</b>	Tidak tersedia.
<b>Pembungkusan tercemar</b>	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 Bahaya alam sekitar</b>	Tidak tersedia.
<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 Bahaya alam sekitar</b>	Tidak tersedia.
<b>Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna</b>	Tidak tersedia.

#### IMDG

<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.

**Kelas bahaya pengangkutan****Ahan cemar marin** Tidak**EmS** Tidak tersedia.**Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna** Tidak tersedia.**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 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** 03-20-2019**Tarikh semakan** 06-08-2020**# Versi** 07**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 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

3. Kandungan / Maklumat mengenai Bahan-bahan : Disclosure Overrides

## 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