



# HELAIAN DATA KESELAMATAN KIMIA

## Bahagian 1: Pengenalpastian bahan kimia 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>Pengecaman produk</b>	C5057Series	
<b>Kaedah pengecaman yang lain</b>	Tiada.	
<b>Pengesyoran penggunaan bahan kimia dan batas-batas penggunaan</b>		
<b>Kegunaan yang disarankan</b>	Percetakan inkjet	
<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</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: Pengenalalan bahaya

<b>Bahaya fizikal</b>	Tidak diklasifikasi.	
<b>Bahaya kesihatan</b>	Ketoksikan Pembiakan (kesuburan, anak dalam kandungan)	Kategori 1B
<b>Bahaya persekitaran</b>	Tidak diklasifikasi.	
<b>Unsur-unsur label</b>		



<b>Kata isyarat</b>	Bahaya	
<b>Pernyataan bahaya</b>	Boleh merosakkan kesuburan atau bayi dalam kandungan.	
<b>Pernyataan berjaga-jaga</b>		
<b>Pencegahan</b>	Pakai sarung tangan perlindungan/pakaian perlindungan/perindungan mata. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami. Dapatkan arahan khas sebelum guna.	
<b>Gerak balas</b>	JIKA terdedah atau terkena: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.	
<b>Penyimpanan</b>	Kedai terkunci.	
<b>Pelupusan</b>	Menguruskan bahan / bekal menurut tempatan/kawasan/negara/peraturan dunia	
<b>Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi</b>	Complete toxicity data are not available for this specific formulation.  Potential routes of overexposure to this product are skin and eye contact. Inhalation of vapor and ingestion are not expected to be significant routes of exposure for this product under normal use conditions.	
<b>GHS Supplemental information</b>	2-pirolidon: Had Kepekatan Khusus, Ketoksikan pembiakan Kategori 1B, kesuburan atau anak yang belum lahir 3%.	

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

#### Campuran

Komponen berbahaya			
Nama kimia	Nama umum dan sinonim	Nombor CAS	%
2-pirolidon		616-45-5	<7.5
Asid suksinik		110-15-6	<7.5
Substituted naphthalenesulfonate salt # 7		Proprietari	<2.5
Komponen tidak berbahaya			
Nama kimia	Nama umum dan sinonim	Nombor CAS	%
Air		7732-18-5	65-85

**Ulasan komposisi** Bekalan dakwat mengandungi rumusan dakwat akueus.  
2-pirolidon: Had Kepekatan Khusus 3%.

### Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

<b>Penyedutan</b>	Keluarkan ke kawasan berudara segar. Jika simptom berterusan, dapatkan perhatian perubatan.
<b>Terkena kulit</b>	Basuh bahagian yang terkena dengan sabun lembut dan air. Dapatkan perhatian perubatan jika rengsaan berlaku atau berpanjangan.
<b>Terkena 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 rengsaan berterusan, dapatkan perhatian perubatan.
<b>Ditelan</b>	Jika pengingesan berlaku dalam jumlah yang banyak, dapatkan perhatian perubatan.
<b>Gejala/kesan paling penting, akut dan tertangguh</b>	Tidak tersedia.
<b>Petunjuk bahawa pemerhatian perubatan serta-merta dan rawatan khusus diperlukan</b>	Tidak tersedia.

### Seksyen 5: Langkah-langkah memadam kebakaran

<b>Media pemadam yang sesuai</b>	Bahan kimia kering, CO2, semburan air atau busa biasa.
<b>Media pemadam yang tidak sesuai</b>	Tiada yang diketahui.
<b>Bahaya khusus yang terbit daripada bahan kimia ini</b>	Tiada yang diketahui.
<b>Peralatan perlindungan khusus dan awasan untuk pemadam kebakaran</b>	Tidak tersedia.
<b>Kod HAZCHEM</b>	Tiada.
<b>Cara-cara khusus</b>	Tiada ditetapkan.

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

<b>Langkah waspada diri, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan</b>	Pakai peralatan perlindungan peribadi yang sesuai.
<b>Langkah-langkah waspada alam sekitar</b>	Jangan biarkan produk termasuk ke dalam parit. Jangan buang ke dalam air yang terdedah atau pamkan ke dalam sistem pembetulan.
<b>Kaedah dan bahan bagi membendung dan membersihkannya</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 waspada bagi pengendalian selamat</b>	Elak dari bersentuh dengan kulit, mata dan pakaian.
<b>Keadaan penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa bahan atau keadaan tak serasi</b>	Jauhkan daripada jangkauan kanak-kanak. Jauhkan daripada haba atau suhu sejuk yang berlebihan.

### Seksyen 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan peribadi

<b>Had pendedahan pekerjaan</b>	Tiada had pendedahan yang dicatatkan untuk ramuan.
<b>Nilai had biologi</b>	Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.

<b>Garis panduan pendedahan</b>	Had pendedahan tidak ditetapkan untuk produk ini.
<b>Kawalan kejuruteraan yang wajar</b>	Gunakan dalam kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik.
<b>Langkah perlindungan individu, seperti peralatan perlindungan peribadi</b>	
<b>Perlindungan mata/muka</b>	Tidak tersedia.
<b>Perlindungan Kulit</b>	
<b>Perlindungan tangan</b>	Tidak tersedia.
<b>Lain-lain</b>	Gunakan peralatan perlindungan peribadi untuk meminimumkan pendedahan kepada kulit dan mata.
<b>Perlindungan pernafasan</b>	Tidak tersedia.
<b>Bahaya terma</b>	Tidak tersedia.
<b>Kebersihan umum yang perlu diambil kira</b>	Kendalikan selaras dengan kebersihan industri yang baik dan amalan keselamatan.

---

## Seksyen 9: Sifat-sifat fizikal dan kimia

### Rupa

<b>Keadaan fizikal</b>	Cecair.
<b>Bentuk</b>	Tidak tersedia.
<b>Warna</b>	Kuning
<b>Bau</b>	Tidak tersedia.
<b>Ambang bau</b>	Tidak tersedia.
<b>pH</b>	3.8 - 4.2
<b>Takat lebur/takat beku</b>	Tidak tersedia.
<b>Takat didih permulaan dan julat didih</b>	Tidak dipastikan.
<b>Takat kilat</b>	> 93.3 °C (> 200.0 °F) Mangkuk Tertutup Pensky-Martens
<b>Kadar penyejatan</b>	Tidak dipastikan.
<b>Kemudahbakaran (pepejal, gas)</b>	Tidak tersedia.

### Had boleh letup atau kemudahbakaran atas dan bawah

<b>Had kemudahbakaran - bawah (%)</b>	Tidak dipastikan.
<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 dipastikan.
<b>Ketumpatan wap</b>	>= 1 (pada 20 C)
<b>Keterlarutan</b>	
<b>Keterlarutan (air)</b>	Boleh larut dalam air
<b>Pekali sekatan (n-oktanol/air)</b>	Tidak tersedia.
<b>Suhu swanyala</b>	Tidak tersedia.
<b>Suhu penguraian</b>	Tidak tersedia.
<b>Kelikatan</b>	>= 2 cp
<b>Maklumat lain</b>	
<b>Sifat-sifat mengoksida</b>	Tidak dipastikan.
<b>Peratus meruap</b>	8.3 % dianggarkan
<b>VOC</b>	< 157 g/l dianggarkan

---

## Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

<b>Kereaktifan</b>	Tidak tersedia.
<b>Kestabilan kimia</b>	Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan.
<b>Kemungkinan tindak balas berbahaya</b>	Tidak akan terjadi.
<b>Keadaan yang harus dielakkan</b>	Tidak tersedia.

<b>Bahan tidak serasi</b>	Tidak serasi dengan bes keras dan agen mengoksida.
<b>Hasil 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

### 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>	Tiada kecederaan kesihatan yang diketahui atau dijangka dalam penggunaan biasa.
<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.

<b>Komponen</b>	<b>Spesies</b>	<b>Keputusan Ujian</b>
2-pirolidon (CAS 616-45-5)		
<b>Akut</b>		
<b>Oral</b>		
LD50	Tikus	> 5000 mg/kg

**Kakisan/kerengsaan kulit** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi. Tidak irritant in rabbit (OECD 404)

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

### Pemekaan pernafasan atau kulit

<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.

### 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** Boleh merosakkan kesuburan atau bayi dalam kandungan.

2-Pirolidon: Komponen ini menunjukkan kesan perkembangan hanya pada dos toksik tinggi yang diberikan daripada ibu pada haiwan ujian. Penyerapan yang kecil dos oleh pesakit tidak dijangka menyebabkan ketoksikan perkembangan.

**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 akuatik** Ketoksikan akut statik (trout), penakatan (100mg/L) = 100%  
Ketoksikan akut statik (trout), penakatan (10mg/L) = 100%

**Ketoksikan ekologi**

Produk	Spesies	Keputusan Ujian
C5057Series		
<b>Aquatik</b>		
<i>Akut</i>		
Ikan	LC50	Ikan fathead minnow (Pimephales promelas) 434 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	Telebuk (Daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 jam
Asid suksinik (CAS 110-15-6)		
<b>Aquatik</b>		
Ikan	LC50	Ikan 101, 96 jam
<b>Keterusan dan kebolehuberaan</b>	Tidak tersedia.	
<b>Potensi biotumpukan</b>	Tidak tersedia.	
<b>Pekali pemisahan oktanol/air log Kow</b>		
2-pirolidon		-0.85
Asid suksinik		-0.59
<b>Mobiliti di dalam tanah</b>	Tidak tersedia.	
<b>Kesan buruk yang lain</b>	Tidak tersedia.	

**Seksyen 13: Maklumat pelupusan**

<b>Arahan 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 daripada sisa / produk tidak digunakan</b>	Tidak tersedia.
<b>Pembungkus tercemar</b>	Tidak tersedia.

**Seksyen 14: Maklumat pengangkutan****DOT**

<b>Nombor UN</b>	Tidak tersedia.
<b>Nama pegiriman wajar UN</b>	Tidak Dikawalselia
<b>Kelas bahaya pengangkutan</b>	
<b>Kelas</b>	Tidak tersedia.
<b>Risiko subsidiari</b>	-
<b>Kumpulan pembungkusan</b>	Tidak tersedia.
<b>Bahaya persekitaran</b>	
<b>Bahan pencemar marin</b>	Tiada
<b>Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna</b>	Tidak tersedia.

**IATA**

<b>UN number</b>	Not available.
<b>UN proper shipping name</b>	Not Regulated
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not available.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	Not available.
<b>Environmental hazards</b>	No
<b>Special precautions for user</b>	Not available.

**IMDG**

<b>UN number</b>	Not available.
<b>UN proper shipping name</b>	Not Regulated
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not available.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	Not available.

**Transport hazard class(es)**  
**Marine pollutant** No  
**EmS** Not available.  
**Special precautions for user** Not available.

#### ADR

**Nombor UN** Tidak tersedia.  
**Nama pegiriman wajar UN** Tidak Dikawalselia  
**Kelas bahaya pengangkutan**  
**Kelas** Tidak tersedia.  
**Risiko subsidiari** -  
**No. Bahaya (ADR)** Tidak tersedia.  
**Kod sekatan terowong** Tidak tersedia.  
**Kumpulan pembungkusan** Tidak tersedia.  
**Bahaya persekitaran** Tiada  
**Langkah berjaga-jaga khusus untuk 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 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** 09-28-2018  
**Tarikh Semakan** 01-25-2020  
**Versi #** 08  
**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

Dokumen ini dipindahkan dengan serius dan mesti lagi baca teks yang lengkap

## 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