



# 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>	2LL64Series	
<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>	Can only be used for printing on soft signage and promotional items. Should not be applied to clothing textiles.	
<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>	Pemekaan, kulit	Kategori 1
<b>Bahaya alam sekitar</b>	Tidak diklasifikasi.	

### Unsur label



<b>Kata isyarat</b>	Amaran
<b>Pernyataan bahaya</b>	Mungkin menyebabkan tindak balas alergi kulit.
<b>Pernyataan berjaga-jaga</b>	
<b>Pencegahan</b>	Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka. Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap. Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.
<b>Tindakan</b>	JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak. Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula.
<b>Penyimpanan</b>	Tidak tersedia.
<b>Pelupusan</b>	Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/ kebangsaan/antarabangsa.

**Bahaya lain yang tidak termasuk dalam pengelasan**

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	%
2-pirolidon		616-45-5	<2.5
Pewarna Biru		Proprietari	<2.5
Pewarna Merah		Proprietari	<2.5
1,2-Benzisotiazolin-3-on		2634-33-5	<0.05
2-Metil-2H-isotiazol-3-on		2682-20-4	<0.05
Komponen tidak berbahaya			
Identiti bahan kimia	Nama biasa, sinonim	Nombor CAS	%
Air		7732-18-5	75-80
Gliserol		56-81-5	<20

**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**

Pindahkan ke udara bersih. 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 tertanggung 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, CO2, 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	Bentuk
Gliserol (CAS 56-81-5)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Kabus.

**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.

**Langkah perlindungan individu, seperti kelengkapan perlindungan diri**

**Perlindungan mata/muka**

Pakai cermin mata keledar dengan perisai sisi (atau gogal).

**Perlindungan kulit**

**Perlindungan tangan**

Pakai sarung tangan merintang bahan kimia yang sesuai.

**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

**Rupa**

**Keadaan fizikal**

Cecair.

**Bentuk**

Cecair.

**Warna**

Hitam.

**Bau**

Tidak tersedia.

**Ambang bau**

Tidak tersedia.

**pH**

8.2

**Takat lebur/takat beku**

Tidak tersedia.

**Takat didih awal dan julat didih**

Tidak tersedia.

**Takat kilat**

168.9 °C (336.0 °F)

**Kadar penyejatan**

Tidak tersedia.

**Kemudahbakaran (pepejal, gas)**

Tidak tersedia.

**Had kemudahbakaran atau boleh letup atas/bawah**

**Had kemudahbakaran - bawah (%)**

Tidak tersedia.

**Had kemudahbakaran - atas (%)**

Tidak tersedia.

**Had letupan – bawah (%)**

Tidak tersedia.

**Had letupan – atas (%)**

Tidak tersedia.

**Tekanan wap**

Tidak tersedia.

**Ketumpatan wap**

Tidak tersedia.

<b>Keterlarutan</b>	
Keterlarutan (air)	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>	
Sifat-sifat mengoksida	Tidak dipastikan.
VOC	9.47 %

---

## 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>	
Penyedutan	Penarikan nafas boleh menyebabkan kerengsaan ringan terhadap sistem pernafasan.
Sentuhan kulit	Mungkin menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit.
Sentuhan mata	Jika terkena mata boleh menyebabkan rengsaan ringan.
Pengingesan	Pengingesan berkemungkinan bukan laluan pendedahan.
<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
Gliserol (CAS 56-81-5)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermis</b>		
LD50	Tikus belanda	45 ml/kg, hari
<b>Oral</b>		
LD50	Tikus	18300 mg/kg
<b>Penyedutan</b>		
<i>Wap</i>		
LC50	Tikus	4655 mg.min/l, 7 jam

**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.

### Pemekaan pernafasan atau kulit

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

**Pemekaan kulit** Mungkin menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit.

**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.

<b>Ketoksikan pembiakan</b>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.  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 Prnatal). 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).
<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

### Keekotoksikan

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
<b>Keselanjaran dan keterdegradan</b>	Tidak tersedia.	
<b>Potensi bioterkumpul</b>	Tidak tersedia.	
<b>Pekali pemisahan oktanol/air log Kow</b>		
2-pirolidon	-0.85	
Gliserol	-1.76	
<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 buang bersama sisa buangan am pejabat. Jangan biarkan bahan ini disalurkan ke dalam pembetung/bekalan air. Lupuskan bahan buangan selaras dengan Peraturan Alam Sekitar Tempatan, Negeri, Persekutuan, dan Wilayah. Pastikan pengumpulan dan pembuangan dilakukan oleh kontraktor sisa buangan yang berlesen. 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</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

**Kelas bahaya pengangkutan****Class** Tidak tersedia.**Risiko subsidiari** -**Kumpulan pembungkusan** Tidak tersedia.**Bahaya alam sekitar** Tidak**Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna** Tidak tersedia.**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 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)**

1,2-Benzisotiazolin-3-on (CAS 2634-33-5)

2-Metil-2H-isotiazol-3-on (CAS 2682-20-4)

**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 berkeajaan

**Konvensyen Basel**

Tidak berkeajaan

---

**Seksyen 16: Maklumat lain**

<b>Tarikh penyediaan</b>	04-14-2019
<b>Tarikh semakan</b>	10-10-2020
<b># Versi</b>	05
<b>Rujukan</b>	Tidak tersedia.
<b>Kenyataan Sangkalan</b>	Dokumen Helai 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.

**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