



# 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>	CN952 Series	
<b>Kaedah pengecaman yang lain</b>		
<b>Sinonim</b>	HP Scitex XL300 Classic Black Ink	
<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: Pengenaln bahaya

<b>Bahaya fizikal</b>	Tidak diklasifikasi.	
<b>Bahaya kesihatan</b>	Ketoksikan akut, penyedutan	Kategori 4
	Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan tunggal	Kategori 3 Kesan Narkotik
<b>Bahaya persekitaran</b>	Tidak diklasifikasi.	

### Unsur-unsur label



<b>Kata isyarat</b>	Amaran	
<b>Pernyataan bahaya</b>	Memudaratkan jika disedut. Mungkin menyebabkan mengantuk atau pening.	
<b>Pernyataan berjaga-jaga</b>		
<b>Pencegahan</b>	Pakai sarung tangan perlindungan/pakaian perlindungan/perindungan mata/perindungan muka. Elakkan daripada tersedut debu/ wasap/gas/kabus/wap/semburan. Jauhkan dari pemanasan/ bunga api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas.- Dilarang merokok. Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.	
<b>Gerak balas</b>	Jika terjadi kebakaran: Gunakan pasir, carbon dioxide (CO2) or dry chemical untuk memadamkan api. JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke udara bersih dan biarkan supaya selesai bernafas. Hubungi pusat racun/doktor jika berasa kurang sihat.	
<b>Penyimpanan</b>	Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat. Kedai terkunci.	
<b>Pelupusan</b>	Menguruskan bahan / bekal menurut tempatan/kawasan/negara/peraturan dunia	

**Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi**

Potensi laluan pendedahan produk ini ialah kulit, mata, pengingesan dan penyedutan.

**GHS Supplemental information** Tiada.

---

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

#### Campuran

Nama kimia	Nama umum dan sinonim	Nombor CAS	%
2-Butoxyethyl acetate		112-07-2	<70
Propilena glikol monometil eter asetat		Proprietari	<30
Pigmen hitam		Proprietari	<5

**Ulasan komposisi** Hitam karbon hanya terdapat dalam bentuk terikat dalam persediaan ini.

---

### Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

<b>Penyedutan</b>	Alihkan ke kawasan berudara segar. Jika simptom berterusan, dapatkan perhatian perubatan.
<b>Terkena kulit</b>	Jika tersentuh, segera basuh kulit dengan air yang banyak sekurang-kurangnya selama 15 minit dan tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar. Jika rengsaan berterusan, dapatkan perhatian perubatan. Tanggalkan dan asingkan pakaian dan kasut tercemar. Basuh dengan sempurna (atau buang) pakaian dan kasut sebelum digunakan semula.
<b>Terkena mata</b>	Sekiranya bersentuhan, serta-merta jiruskan mata dengan air yang banyak, simbah terus-menerus selama 15 minit. Jika rengsaan berterusan, dapatkan perhatian perubatan.
<b>Ditelan</b>	Jika tertelan, dapatkan nasihat perubatan segera dan tunjukkan bekas atau label ini.
<b>Gejala/kesan paling penting, akut dan tertangguh</b>	Tidak tersedia.
<b>Petunjuk bahawa pemerhatian perubatan serta-merta dan rawatan khusus diperlukan</b>	Rawat mengikut simptom.

---

### Seksyen 5: Langkah-langkah memadam kebakaran

<b>Media pemadam yang sesuai</b>	CO <sub>2</sub> , air, bahan kimia kering, atau busa
<b>Media pemadam yang tidak sesuai</b>	Jangan guna pancutan air menumpu kerana ia mungkin membuat api memencar dan merebak.
<b>Bahaya khusus yang terbit daripada bahan kimia ini</b>	Tiada yang diketahui.
<b>Peralatan perlindungan khusus dan awasan untuk memadam kebakaran</b>	Tidak tersedia.
<b>Peralatan/arahan memadam kebakaran</b>	Pemadam kebakaran hendaklah memakai pakaian perlindungan penuh termasuk radas pernafasan swalengkap.
<b>Kod HAZCHEM</b>	Tiada.

---

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

<b>Langkah waspada diri, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan</b>	Pastikan pengudaraan yang mencukupi.
<b>Langkah-langkah waspada alam sekitar</b>	Tidak tersedia.
<b>Kaedah dan bahan bagi membendung dan membersihkannya</b>	Kawal tumpahan, serapkan tumpahan menggunakan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar, (contoh pasir, tanah, tanah yang diatom, vermikulit) dan pindahkan ke dalam bekas untuk dibuang mengikut peraturan tempatan/kebangsaan (lihat seksyen 13).

---

### Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

<b>Langkah waspada bagi pengendalian selamat</b>	Elak dari bersentuhan dengan kulit, mata dan pakaian. Elak daripada menyedut wap atau semburan produk ini. Gunakan dengan pengudaraan yang mencukupi. Pakai peralatan pelindung diri.
<b>Keadaan penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa bahan atau keadaan tak serasi</b>	Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering, dingin dan mempunyai pengudaraan yang bagus. Jauhkan daripada haba, percikan api dan nyalaan.

## Seksyen 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan peribadi

### 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
2-Butoxyethyl acetate (CAS 112-07-2)	TWA	20 ppm	
Pigmen hitam	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Pecahan boleh dihidu

### Nilai had biologi

Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.

### Garis panduan pendedahan

Tiada ditetapkan.

### Kawalan kejuruteraan yang wajar

Gunakan dalam kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik. Pastikan pengudaraan yang memadai, terutama di kawasan terkurung. Kemudahan menyimpan atau menggunakan bahan ini hendaklah dilengkapi kemudahan cucian mata dan pancuran keselamatan. Pengalihan udara kawasan tambahan atau ekzos setempat mungkin diperlukan untuk mengekalkan kepekatan udara di bawah had pendedahan yang disyorkan.

### Langkah perlindungan individu, seperti peralatan perlindungan peribadi

#### Perlindungan mata/muka

Elak dari bersentuh dengan mata.

Pakai cermin mata keselamatan; cermin mata keselamatan kimia (jika percikan mungkin terjadi).

#### Perlindungan Kulit

##### Perlindungan tangan

Tidak tersedia.

##### Lain-lain

Gunakan peralatan perlindungan peribadi untuk meminimumkan pendedahan kepada kulit dan mata.

#### Perlindungan pernafasan

Tidak tersedia.

#### Bahaya terma

Tidak tersedia.

### Kebersihan umum yang perlu diambil kira

Jauhkan dari makanan dan minuman. Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan pada penghujung hari kerja.

## Seksyen 9: Sifat-sifat fizikal dan kimia

### Rupa

Cecair.

#### Keadaan fizikal

Tidak tersedia.

#### Bentuk

Tidak tersedia.

#### Warna

Hitam.

### Bau

Tidak tersedia.

### Ambang bau

Tidak tersedia.

### pH

5.8 - 6.2 Metler Toledo pH Meter. Suhu 25°C

### Takat lebur/takat beku

Tidak tersedia.

### Takat didih permulaan dan julat didih

163 °C (325.4 °F) Dianggarkan

### Takat kilat

66.0 °C (150.8 °F) Setaflash Closed Tester

### Kadar penyejatan

Tidak tersedia.

### Kemudahbakaran (pepejal, gas)

Tidak tersedia.

### Had boleh letup atau kemudahbakaran atas dan bawah

#### Had kemudahbakaran - bawah (%)

Tidak tersedia.

#### Had kemudahbakaran - atas (%)

Tidak tersedia.

#### Had boleh letup - bawah (%)

Tidak tersedia.

#### Had letupan - atas (%)

Tidak tersedia.

### Tekanan Wap

Tidak ditentukan.

### Ketumpatan wap

Tidak tersedia.

### Keterlarutan

#### Keterlarutan (air)

Tidak tersedia.

<b>Pekali sekatan (n-oktanol/air)</b>	Tidak tersedia.
<b>Suhu swanyala</b>	Tidak tersedia.
<b>Suhu penguraian</b>	Tidak tersedia.
<b>Kelikatan</b>	10 - 11 cP Viskometer Brookfield ( $\pm 0.5$ ) Suhu 22°C. Spindel # 18 (S18) RPM 100. Tunggu kira-kira 10 min untuk mengambil bacaan.
<b>Maklumat lain</b>	
<b>VOC</b>	< 901 g/l

## Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

<b>Kereaktifan</b>	Tidak tersedia.
<b>Kestabilan kimia</b>	Stabil pada keadaan biasa.
<b>Kemungkinan tindak balas berbahaya</b>	Tidak akan terjadi.
<b>Keadaan yang harus dielakkan</b>	Tidak tersedia.
<b>Bahan tidak serasi</b>	Agan pengoksidaan. Asid kuat dan alkali kuat.
<b>Hasil penguraian berbahaya</b>	Tiada yang diketahui.

## Seksyen 11: Maklumat toksikologi

### Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan

<b>Penyedutan</b>	Memudaratkan jika disedut.
<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>	Pengingesan berkemungkinan bukan laluan pendedahan.
<b>Gejala berkaitan sifat fizikal, kimia dan toksikologi</b>	Tidak tersedia.

### Maklumat tentang kesan toksikologi

<b>Ketoksikan akut</b>	Memudaratkan jika disedut.
------------------------	----------------------------

<b>Komponen</b>	<b>Spesies</b>	<b>Keputusan Ujian</b>
Pigmen hitam		
<b><u>Akut</u></b>		
<b>Oral</b>		
LD50	Tikus	> 10000 mg/kg
<b>Kakisan/kerengsaan kulit</b>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.	
<b>Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata</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>	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. Tiada ramuan lain dalam persediaan ini adalah dikelaskan sebagai karsinogen mengikut ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP atau OSHA. Hitam karbon hanya terdapat dalam bentuk terikat dalam persediaan ini.	
	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.	
<b>Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan)</b>	Tidak tersedia.	
<b>Laporan NTP AS tentang Karsinogen: Karsinogen dijangkakan</b>	Tidak tersedia.	
<b>Laporan NTP AS tentang Karsinogen: Karsinogen diketahui</b>	Tidak tersedia.	
<b>Ketoksikan Pemiakan</b>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.	
<b>Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal</b>	Mungkin menyebabkan mengantuk atau pening.	

<b>Ketoksikan organ sasaran khusus - 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

<b>Ketoksikan ekologi</b>	Tiada data ketoksikan eko dicatatkan untuk ramuan.
<b>Keterusan dan kebolehuraian</b>	Tidak tersedia.
<b>Potensi biotumpukan</b>	Tidak tersedia.
<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 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.
<b>Buangan daripada sisa / produk tidak digunakan</b>	Tidak tersedia.
<b>Pembungkus tercemar</b>	Tidak tersedia.

## Seksyen 14: Maklumat pengangkutan

<b>DOT</b>	
<b>Nombor UN</b>	NA1993
<b>Nama pegiriman wajar UN</b>	Combustible liquid n.o.s. (2-methoxy-1-methylethyl acetate) -Not regulated in quantities less than 119 gallons
<b>Kelas bahaya pengangkutan</b>	
<b>Kelas</b>	Combustible
<b>Risiko subsidiari</b>	-
<b>Kumpulan pembungkusan</b>	III
<b>Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna</b>	Tidak tersedia.
<b>DOT Supplemental Information</b>	Klasifikasi DOT hanya terpakai pada penghantaran dalam AS dan Puerto Rico.
<b>IATA</b>	Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.
<b>IMDG</b>	Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.
<b>ADR</b>	Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.
<b>Kod HAZCHEM</b>	Tiada.

## 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.

<b>Peraturan antarabangsa</b>	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 berkeñaan

**Protokol Montreal**

Tidak berkeñaan

**Protokol Kyoto**

Tidak berkeñaan

**Konvensyen Basel**

Tidak berkeñaan

---

**Seksyen 16: Maklumat lain****Tarikh dikeluarkan** 08-07-2018**Tarikh Semakan** 12-13-2019**Versi #** 02**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 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 berkeñaan, 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**

Bahagian 1: Pengenalpastian bahan kimia dan pembekal: Maklumat penting  
Seksyen 2: Pengenalan bahaya: Pencegahan  
Seksyen 2: Pengenalan bahaya: Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi  
Komposisi / Maklumat Tentang Ramuan: Ramuan  
Seksyen 3: Komposisi dan maklumat ramuan bahan kimia berbahaya tersebut: Ulasan komposisi  
Sifat Fizikal dan Kimia: Sifat Berbilang  
Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan: Bahan tidak serasi  
Seksyen 11: Maklumat toksikologi: Kekarsinogenan  
Data HazReg: Eropah - EU

## 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