



# 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>	CN942 Series	
<b>Kaedah pengecaman yang lain</b>		
<b>Sinonim</b>	HP Scitex XL300 Supreme Light Cyan 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: Pengenalan bahaya

<b>Bahaya fizikal</b>	Tidak diklasifikasi.	
<b>Bahaya kesihatan</b>	Ketoksikan akut, dermis	Kategori 4
	Ketoksikan akut, penyedutan	Kategori 4
	Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Kategori 1
<b>Bahaya persekitaran</b>	Tidak diklasifikasi.	
<b>Unsur-unsur label</b>		



<b>Kata isyarat</b>	Bahaya	
<b>Pernyataan bahaya</b>	Memudaratkan jika bersentuhan dengan kulit. Memudaratkan jika disedut. Menyebabkan kerosakan mata yang serius.	
<b>Pernyataan berjaga-jaga</b>		
<b>Pencegahan</b>	Jauhkan dari pemanasan/ bunga api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas.- Dilarang merokok. Pakai sarung tangan perlindungan/pakaian perlindungan/perindungan mata/perindungan muka. Elakkan daripada tersedut debu/ wasap/gas/kabus/wap/semburan. 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 TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak. JIKA DALAM MATA: Basuh dengan berhati-hati dengan air untuk beberapa minit. Tanggalkan kanta sentuh, jika ada dan senang dilakukan. Teruskan pembasuhan. Serta merta hubungi PUSAT RACUN/doktor. JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Hubungi pusat racun/doktor jika berasa kurang sihat. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula.
<b>Penyimpanan</b>	Tidak tersedia.
<b>Pelupusan</b>	Menguruskan bahan / bekal menurut tempatan/kawasan/negara/peraturan dunia
<b>Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi</b>	Potensi laluan pendedahan produk ini ialah kulit, mata, pengingesan dan penyedutan.
<b>GHS Supplemental information</b>	Tiada.

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

#### Campuran

<b>Komponen berbahaya</b>			
<b>Nama kimia</b>	<b>Nama umum dan sinonim</b>	<b>Nombor CAS</b>	<b>%</b>
2-butoxyethyl acetate		112-07-2	<70
2-methoxy-1-methylethyl acetate		Proprietari	<15
Sikloheksanon		108-94-1	<10
<b>Komponen tidak berbahaya</b>			
<b>Nama kimia</b>	<b>Nama umum dan sinonim</b>	<b>Nombor CAS</b>	<b>%</b>
Pigmen Biru		Proprietari	<1

### Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

<b>Penyedutan</b>	Alihkan individu ke kawasan berudara segar dengan segera. Sekiranya gejala berterusan, dapatkan rawatan perubatan serta-merta.
<b>Terkena kulit</b>	Sekiranya bersentuhan, serta-merta tanggalkan pakaian tercemar dan simbah kulit dengan air yang banyak. Basuh pakaian secara berasingan sebelum menggunakannya semula. Dapatkan rawatan perubatan, jika perlu.
<b>Terkena mata</b>	Jika tersentuh mata, memindahkan kanta sentuh dan membilas dengan segera mata dan juga bahagian bawah kelopak mata dengan air yang berlebihan sekurang-kurangnya selama 15 minit. Dapatkan rawatan perubatan segera.
<b>Ditelan</b>	Rinse mouth out with water. Sekiranya tertelan bahan, dapatkan rawatan atau nasihat perubatan dengan segera -- Jangan cetuskan muntah. Jangan sekali-kali beri apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedarkan diri. Dapatkan rawatan perubatan segera.
<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>	Media pemadam yang sesuai: pasir, karbon dioksida (CO2), dan zat kimia kering.
<b>Media pemadam yang tidak sesuai</b>	Tidak tersedia.
<b>Bahaya khusus yang terbit daripada bahan kimia ini</b>	Tiada yang diketahui.
<b>Peralatan perlindungan khusus dan awasan untuk pemadam kebakaran</b>	Pemadam kebakaran hendaklah memakai pakaian perlindungan penuh termasuk radas pernafasan swalengkap. Elak daripada meleleh ke dalam pembetulan dan parit yang menuju ke laluan air.
<b>Peralatan/arahan memadam kebakaran</b>	Alihkan bekas daripada kawasan kebakaran jika anda boleh melakukannya tanpa risiko.
<b>Kod HAZCHEM</b>	Tiada.

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

<b>Langkah waspada diri, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan</b>	Elakkan sentuhan pada kulit.. Elakkan penyedutan wap atau kabus. Jangan sentuh atau berjalan melalui bahan tumpah. Pastikan pengudaraan yang mencukupi. Buang semua sumber pencucuhan. Gunakan peralatan perlindungan peribadi untuk meminimumkan pendedahan kepada kulit dan mata. Gunakan alat bantu nafas yang mempunyai penuras yang berkelulusan jika berlakunya pembentukan wap.
---	--

<b>Langkah-langkah waspada alam sekitar</b>	Jangan buang ke dalam air yang terdedah atau pamkan ke dalam sistem pembetungan.
<b>Kaedah dan bahan bagi membendung dan membersihkannya</b>	Tidak tersedia.

## Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

<b>Langkah waspada bagi pengendalian selamat</b>	Elak dari bersentuh 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 pekerjaan

Malaysia. OEL. (Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan))

Komponen	Jenis	Nilai
Sikloheksanon (CAS 108-94-1)	TWA	100 mg/m3 25 ppm

### Nilai Had Ambang ACGIH Amerika Syarikat

Komponen	Jenis	Nilai
2-butoxyethyl acetate (CAS 112-07-2)	TWA	20 ppm
Sikloheksanon (CAS 108-94-1)	STEL	50 ppm
	TWA	20 ppm

### Nilai had biologi

#### Indeks Pendedahan Biologi ACGIH

Komponen	Nilai	Agen penentu	Spesimen	Jangka masa pensampelan
Sikloheksanon (CAS 108-94-1)	80 mg/l	1,2-Cyclohexanediol, dengan hidrolisis	Urin	*
	8 mg/l	Sikloheksanol, dengan hidrolisis	Urin	*

\* - Bagi mendapatkan butir-butir pensampelan, sila lihat dokumen sumber.

### Garis panduan pendedahan

#### OEL Malaysia: Penetapan kulit

Sikloheksanon (CAS 108-94-1) Dapat diserap melalui kulit.

#### Nilai Had Ambang ACGIH Amerika Syarikat

Sikloheksanon (CAS 108-94-1) Dapat diserap melalui kulit.

**Kawalan kejuruteraan yang wajar** Tidak tersedia.

### Langkah perlindungan individu, seperti peralatan perlindungan peribadi

**Perlindungan mata/muka** Pakai cermin mata keselamatan; cermin mata keselamatan kimia (jika percikan mungkin terjadi). Pancutan air dan pancuran cuci mata kecemasan disyorkan.

#### Perlindungan Kulit

**Perlindungan tangan** Pakai sarung tangan merintang bahan kimia yang sesuai.

**Lain-lain** Pakai pakaian merintang bahan kimia yang sesuai.

**Perlindungan pernafasan** Sediakan pengalihan udara secukupnya. Jika pengudaraan yang tidak memadai pakai alat bernafas yang sesuai.

**Bahaya terma** Tidak tersedia.

**Kebersihan umum yang perlu diambil kira** Jangan biarkan bahan ini tersentuh pada kulit. Elak dari bersentuh dengan kulit, mata dan pakaian. Bila mengguna, jangan makan, minum atau merokok. Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan serta merta selepas menangani produk.  
Dobi pakaian tercemar sebelum digunakan semula.

---

## Seksyen 9: Sifat-sifat fizikal dan kimia

### Rupa

Keadaan fizikal	Tidak tersedia.
Bentuk	Cecair.
Warna	Light Cyan

### Bau

Pelarut.

### 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

Tidak tersedia.

### Takat kilat

>= 65.0 °C (>= 149.0 °F) Kaedah Ujian Mangkuk Tertutup (ASTM D-93) EPA Kaedah 1020

### 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 tersedia.

### Ketumpatan wap

Tidak tersedia.

### Keterlarutan

Keterlarutan (air) Tidak tersedia.

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

Tidak tersedia.

### Suhu swanyala

Tidak tersedia.

### Suhu penguraian

Tidak tersedia.

### Kelikatan

9.8 - 11 cP Brookfield Viscometer (± 0.5) Temperature 22°C. Spindle # 18 (S18) RPM 100. Wait approx 10 min to take the reading

### Maklumat lain

VOC < 929 g/l Dikira

---

## Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Tidak tersedia.
Kestabilan kimia	Stabil pada keadaan biasa.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Tiada yang diketahui.
Keadaan yang harus dielakkan	Haba, api dan bunga api.
Bahan tidak serasi	Tidak tersedia.
Hasil penguraian berbahaya	Tidak tersedia.

---

## Seksyen 11: Maklumat toksikologi

### Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan

Penyedutan	Memudaratkan jika disedut.
Terkena kulit	Memudaratkan jika bersentuhan dengan kulit.
Terkena mata	Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
Ditelan	Pengingesan berkemungkinan bukan laluan pendedahan.

### Gejala berkaitan sifat fizikal, kimia dan toksikologi

Tidak tersedia.

### Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut	Memudaratkan jika disedut. Memudaratkan jika bersentuhan dengan kulit.
Kakisan/kerengsaan kulit	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

---

<b>Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata</b>	Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
<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.
<b>Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan)</b>	
Sikloheksanon (CAS 108-94-1)	3 Tidak dapat diklasifikasi tentang tahap karsinogen kepada manusia.
<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>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
<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>Pekali pemisahan oktanol/air log Kow</b>	
Sikloheksanon	0.81
<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, cyclohexanone) -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 IATA</b>	Klasifikasi DOT hanya terpakai pada penghantaran dalam AS dan Puerto Rico.
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.

### 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** 04-07-2018

**Tarikh Semakan** 12-13-2019

**Versi #** 03

**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

Bahagian 1: Pengenalpastian bahan kimia dan pembekal: Maklumat penting  
Seksyen 2: Pengenaln 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  
Data HazReg: Eropah - EU  
GHS: Klasifikasi

## 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