



# HELAIAN DATA KESELAMATAN KIMIA

## Bahagian 1: Pengenalpastian bahan kimia dan pembekal

Pengecaman produk	CN744 Series
Kaedah pengecaman yang lain	
Sinonim	HP Scitex WB300 Supreme Black Ink
Pengesyoran penggunaan bahan kimia dan batas-batas penggunaan	
Kegunaan yang disarankan	Percetakan inkjet.
Sekatan yang disarankan	Tiada yang diketahui.
Butiran pembekal utama	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
Telefon	60-3-7953-3333
HP Inc. health effects line (Bebas tol di Amerika Syarikat)	1-800-457-4209
(Talian terus)	1-760-710-0048
HP Inc. Customer Care Line (Bebas tol di Amerika Syarikat)	1-800-474-6836
(Talian terus)	1-208-323-2551
E-mel:	hpcustomer.inquiries@hp.com

## Seksyen 2: Pengenalan bahaya

Bahaya fizikal	Tidak diklasifikasi.
Bahaya kesihatan	Tidak diklasifikasi.
Bahaya persekitaran	Tidak diklasifikasi.
Unsur-unsur label	
Simbol bahaya	Tiada.
Kata isyarat	Tiada.
Pernyataan bahaya	Tidak tersedia.
Pernyataan berjaga-jaga	
Pencegahan	Tidak tersedia.
Gerak balas	Tidak tersedia.
Penyimpanan	Tidak tersedia.
Pelupusan	Tidak tersedia.
Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi	Hitam karbon adalah dikelaskan sebagai karsinogen Kumpulan 2B oleh IARC (bahan yang berkemungkinan karsinogenik terhadap manusia). Hitam karbon di dalam persediaan ini, disebabkan oleh bentuk ikatannya, tidak membawa risiko karsinogenik. Potential routes of overexposure to this product are skin and eye contact. Tiada ramuan lain dalam persediaan ini adalah dikelaskan sebagai karsinogen mengikut ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP atau OSHA.
Maklumat tambahan	Tiada.

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

### Campuran

Komponen berbahaya			
Nama kimia	Nama umum dan sinonim	Nombor CAS	%
Resin Monomer		Campuran	<10

<b>Komponen tidak berbahaya</b>			
<b>Nama kimia</b>	<b>Nama umum dan sinonim</b>	<b>Nombor CAS</b>	<b>%</b>
Dipropylene glycol		25265-71-8	<50
Air		7732-18-5	<40
Karbon hitam		Proprietari	<7.5

**Ulasan komposisi** This product is highly soluble in water. 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>	Sekiranya bersentuhan, serta-merta tanggalkan pakaian tercemar dan simbah kulit dengan air yang banyak. Basuh pakaian secara berasingan sebelum menggunakannya semula.
<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 perhatian perubatan jika rengsaan berlaku atau berpanjangan.
<b>Ditelan</b>	Rinse mouth out with water. Jangan sekali-kali beri apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedarkan diri. Jika simptom berterusan, 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>	Media pemadam yang sesuai; pasir kering, CO2 dan CO.
<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 memadam kebakaran</b>	Tidak tersedia.
<b>Peralatan/arahan memadam kebakaran</b>	Memakai alat penjagaan yang sesuai.
<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.. Jangan sentuh atau berjalan melalui bahan tumpah. Gunakan peralatan perlindungan peribadi untuk meminimumkan pendedahan kepada kulit dan mata.
<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>	Cara-cara membersih - tumpahan kecil

#### **Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan**

<b>Langkah waspada bagi pengendalian selamat</b>	Elak dari bersentuhan dengan kulit, mata dan pakaian. Gunakan peralatan perlindungan peribadi seperti yang diperlukan. Gunakan dengan pengudaraan yang memadai sahaja. Bila mengguna, jangan makan, minum atau merokok.
<b>Keadaan penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa bahan atau keadaan tak serasi</b>	Simpan bertutup rapat di tempat yang kering, dingin dan mempunyai pengudaraan yang bagus. Simpan pada suhu bilik.

#### **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))**

<b>Komponen</b>	<b>Jenis</b>	<b>Nilai</b>
Karbon hitam	TWA	3.5 mg/m <sup>3</sup>

Nilai Had Ambang ACGIH Amerika Syarikat Komponen	Jenis	Nilai	Bentuk
Karbon hitam	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Pecahan boleh dihidu
<b>Nilai had biologi</b>	Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.		
<b>Kawalan kejuruteraan yang wajar</b>	Tidak tersedia.		
<b>Langkah perlindungan individu, seperti peralatan perlindungan peribadi</b>			
<b>Perlindungan mata/muka</b>	Pakai cermin mata keselamatan; cermin mata keselamatan kimia (jika percikan mungkin terjadi).		
<b>Perlindungan Kulit</b>			
<b>Perlindungan tangan</b>	Pakai sarung tangan merintang bahan kimia yang sesuai.		
<b>Lain-lain</b>	Pakai pakaian merintang bahan kimia yang sesuai.		
<b>Perlindungan pernafasan</b>	Tiada peralatan perlindungan pernafasan individu diperlukan di bawah keadaan penggunaan biasa. Sediakan pengalihan udara secukupnya.		
<b>Bahaya terma</b>	Tidak tersedia.		
<b>Kebersihan umum yang perlu diambil kira</b>	Kendalikan selaras dengan kebersihan industri yang baik dan amalan keselamatan. 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

<b>Keadaan fizikal</b>	Cecair.
<b>Bentuk</b>	Larutan akueus.
<b>Warna</b>	Hitam.

### Bau

**Ambang bau** Tidak tersedia.

**pH** 9.5 - 10.1

**Takat lebur/takat beku** Tidak tersedia.

**Takat didih permulaan dan julat didih** Tidak tersedia.

**Takat kilat** > 93.3 °C (> 200.0 °F) Kaedah Ujian Mangkuk Tertutup (ASTM D-93) (Cawan Tertutup)

**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** Tidak tersedia.

### Maklumat lain

**Keluarga kimia** Rumusan Akueus

**VOC** < 451 g/l

---

## Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Tidak tersedia.
Kestabilan kimia	Stabil dalam keadaan penyimpanan biasa.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Tidak tersedia.
Keadaan yang harus dielakkan	Tidak tersedia.
Bahan tidak serasi	Tiada yang diketahui. Tiada yang diketahui.
Hasil penguraian berbahaya	Tidak tersedia.

---

## Seksyen 11: Maklumat toksikologi

### Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan

Penyedutan	Tidak tersedia.
Terkena kulit	Tidak tersedia.
Terkena mata	Tidak tersedia.
Ditelan	Tidak tersedia.

Gejala berkaitan sifat fizikal, kimia dan toksikologi Tidak tersedia.

### Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
----------	---------	-----------------

Karbon hitam

#### Akut

#### Oral

LD50

Tikus

> 10000 mg/kg

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

Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

### 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.

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.

### Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan)

Karbon hitam (CAS Proprietari)

2B Berkemungkinan karsinogen kepada manusia.

### Laporan NTP AS tentang Karsinogen: Karsinogen dijangkakan

Tidak tersedia.

### Laporan NTP AS tentang Karsinogen: Karsinogen diketahui

Tidak tersedia.

Ketoksikan Pemiakan Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

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 ekologi Produk ini tidak diuji untuk kesan ekologi.

Keterusan dan kebolehuraian Tidak tersedia.

Potensi biotumpukan	Tidak tersedia.
Mobiliti di dalam tanah	Tidak tersedia.
Kesan buruk yang lain	Tidak tersedia.

---

### Seksyen 13: Maklumat pelupusan

Arahan pelupusan	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.
Buangan daripada sisa / produk tidak digunakan	Tidak tersedia.
Pembungkus tercemar	Tidak tersedia.

---

### Seksyen 14: Maklumat pengangkutan

DOT	Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.
IATA	Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.
IMDG	Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.
ADR	Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.
Kod HAZCHEM	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 Peraturan 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	09-08-2017
Tarikh Semakan	09-12-2017
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 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.

**Penerangan singkatan**

<b>ACGIH</b>	Persidangan Ahli Kebersihan Industri Kerajaan Amerika Syarikat
<b>CAS</b>	Perkhidmatan Abstrak Kimia
<b>CERCLA</b>	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act
<b>CFR</b>	Code of Federal Regulations
<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 Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Negara
<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 Pengurusan Ciri Ketoksikan
<b>TLV</b>	Nilai Had Ambang
<b>TSCA</b>	Akta Kawalan Bahan Toksik
<b>VOC</b>	Sebatian Organik Meruap