



# HELAIAN DATA KESELAMATAN KIMIA

## Bahagian 1: Pengenalpastian bahan kimia dan pembekal

Pengecaman produk	CH789 Series
Kaedah pengecaman yang lain	
Sinonim	HP Scitex WB300 Supreme Bright Yellow 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	Potential routes of overexposure to this product are skin and eye contact.
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
Komponen tidak berbahaya			
Nama kimia	Nama umum dan sinonim	Nombor CAS	%
Air		7732-18-5	<50
Dipropylene glycol		25265-71-8	<40

Komponen tidak berbahaya Nama kimia	Nama umum dan sinonim	Nombor CAS	%
Pewarna kuning		Campuran	<15
<b>Ulasan komposisi</b>	This product is highly soluble in water.		

#### Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

<b>Penyedutan</b>	Jika simptom berterusan, dapatkan perhatian perubatan. Alihkan ke kawasan berudara segar.
<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>	CO2, air, bahan kimia kering, atau busa
<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 bersentuh dengan kulit, mata dan pakaian. Gunakan peralatan perlindungan peribadi seperti yang diperlukan. Gunakan dengan pengudaraan yang memadai sahaja. Bila menggunakan, 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

<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>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>	Kuning
<b>Bau</b>	Ciri-ciri; sifat.
<b>Ambang bau</b>	Tidak tersedia.
<b>pH</b>	9.5 - 10.1
<b>Takat lebur/takat beku</b>	Tidak tersedia.
<b>Takat didih permulaan dan julat didih</b>	Tidak tersedia.
<b>Takat kilat</b>	> 93.3 °C (> 200.0 °F) Kaedah Ujian Mangkuk Tertutup (ASTM D-93)
<b>Kadar penyejatan</b>	Tidak tersedia.
<b>Kemudahbakaran (pepejal, gas)</b>	Tidak tersedia.
<b>Had boleh letup atau kemudahbakaran atas dan bawah</b>	
<b>Had kemudahbakaran - bawah (%)</b>	Tidak tersedia.
<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 tersedia.
<b>Ketumpatan wap</b>	Tidak tersedia.
<b>Keterlarutan</b>	
<b>Keterlarutan (air)</b>	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>	Tidak tersedia.
<b>Maklumat lain</b>	
<b>Keluarga kimia</b>	Rumusan Akueus
<b>VOC</b>	< 376 g/l

---

## Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

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

---

## Seksyen 11: Maklumat toksikologi

### Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan

<b>Penyedutan</b>	Tidak tersedia.
<b>Terkena kulit</b>	Tidak tersedia.

<b>Terkena mata</b>	Tidak tersedia.
<b>Ditelan</b>	Tidak tersedia.
<b>Gejala berkaitan sifat fizikal, kimia dan toksikologi</b>	Tidak tersedia.
<b>Maklumat tentang kesan toksikologi</b>	
<b>Ketoksikan akut</b>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
<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>	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 Pembiakan</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 Rujuk kepada Bahagian 2 untuk potensi kesan kesihatan dan Bahagian 4 untuk langkah pertolongan cemas.

---

## Seksyen 12: Maklumat ekologi

<b>Ketoksikan ekologi</b>	Produk ini tidak diuji untuk kesan ekologi.
<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>	Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.
<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.

**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 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>	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