



# HELAIAN DATA KESELAMATAN KIMIA

## Bahagian 1: Pengenalpastian bahan kimia dan pembekal

Pengecaman produk	CH873Series
Kaedah pengecaman yang lain	
Sinonim	HP FB210 Specialty Flexible Light Yellow Scitex 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	Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Kategori 2
	Pemekaan, kulit	Kategori 1
	Ketoksikan Pembiakan (kesuburan, anak dalam kandungan)	Kategori 1B
	Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan berulang	Kategori 1 (hati, sistem pernafasan)
Bahaya persekitaran	Berbahaya kepada persekitaran akuatik, bahaya jangka panjang	Kategori 2

### Unsur-unsur label



Kata isyarat	Bahaya
Pernyataan bahaya	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius. Boleh menyebabkan tindak balas alergi pada kulit. Boleh menjejaskan kesuburan. Boleh menjejaskan bayi di dalam kandungan. Menyebabkan kerosakan organ (hati, sistem pernafasan) dengan pendedahan berpanjangan atau berulang kali. Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan yang berkekalan.
Pernyataan berjaga-jaga	
Pencegahan	Pakai sarung tangan perlindungan/pakaian perlindungan/perindungan mata/perindungan muka. Tidak dapat bernafas debu/asap/gas/kabus/wap/semburan. Dapatkan arahan khas sebelum guna. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami. Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakan produk ini. Basuh tangan dengan sempurna selepas pengendalian. Elakkan pelepasan ke alam sekitar.

<b>Gerak balas</b>	JIKA DALAM MATA: Basuh dengan berhati-hati dengan air untuk beberapa minit. Tanggalkan kanta sentuh, jika ada dan senang dilakukan. Teruskan pembasuhan. Jika kerengsaan pada mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak. Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan. Jika terdedah atau terlibat: Dapatkan perhatian/nasihat perubatan. Dapatkan perhatian/nasihat perubatan jika anda berasa tidak selesa. Kumpul kebocoran. Basuh pakaian tercemar sebelum guna semula.
<b>Penyimpanan</b>	Kedai terkunci.
<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.  Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphineoxide - In animal testing, risk of impaired fertility was shown only after repeated ingestion of very high doses of this substance.
<b>Maklumat tambahan</b>	Tiada.

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

#### Campuran

Komponen berbahaya Nama kimia	Nama umum dan sinonim	Nombor CAS	%
Ester Asid Akrilik		Proprietari	<50
Vinylcaprolactam		Proprietari	<30
Difunctional acrylic monomer		Proprietari	<5
Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine		Proprietari	<5
Acrylate ester 5		Proprietari	<2.5
Propiophenone derivative		Proprietari	<2.5
Azo-nickel complex		Proprietari	<1
Komponen tidak berbahaya Nama kimia	Nama umum dan sinonim	Nombor CAS	%
Polietylena Akrilat		Proprietari	<20

### Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

<b>Penyedutan</b>	Alihkan ke kawasan berudara segar. Jika simptom berterusan, dapatkan perhatian perubatan.
<b>Terkena kulit</b>	Basuh bahagian yang terkena dengan sabun lembut dan air. Jika rengsaan berterusan, dapatkan perhatian perubatan.
<b>Terkena mata</b>	Jangan gosok mata. Segera pamkan dengan jumlah air panas bersih yang banyak (tekanan rendah) selama sekurang-kurangnya 15 minit atau sehingga partikel tertanggal. Jika rengsaan berterusan, dapatkan perhatian perubatan.
<b>Ditelan</b>	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.
<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>	Serbuk kering. Karbon dioksida (CO2). Air mungkin tidak efektif.
<b>Media pemadam yang tidak sesuai</b>	Air mungkin tidak efektif. 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 pemadam kebakaran</b>	Tidak tersedia.
<b>Peralatan/arahan memadam kebakaran</b>	Elak daripada meleleh ke dalam pembedahan dan parit yang menuju ke laluan air.
<b>Kod HAZCHEM</b>	Tiada.

---

## Seksyen 6: Langkah-langkah pembebasan tidak sengaja

Langkah waspada diri, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan	Pakai peralatan perlindungan peribadi yang sesuai. Jangan sentuh atau berjalan melalui bahan tumpah.
Langkah-langkah waspada alam sekitar	Jangan biarkan produk termasuk ke dalam parit. Jangan buang ke dalam air yang terdedah atau pamkan ke dalam sistem pembetungan. Lihat juga bahagian 13 Pertimbangan pembuangan
Kaedah dan bahan bagi membendung dan membersihkannya	Tidak tersedia.

---

## Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

Langkah waspada bagi pengendalian selamat	Elak dari bersentuh dengan kulit, mata dan pakaian.
Keadaan penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa bahan atau keadaan tak serasi	Jauhkan daripada haba atau suhu sejuk yang berlebihan. Jangan simpan di bawah cahaya matahari. Jangan kendalikan atau simpan berhampiran nyalaan api yang terbuka, haba atau sumber pencucuhan yang lain. Bekas polietilena kepadatan tinggi (HDPE) legap adalah disyorkan untuk penghantaran dan penyimpanan.

---

## Seksyen 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan peribadi

Had pendedahan pekerja	Tiada had pendedahan yang dicatatkan untuk ramuan.
Nilai had biologi	Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.
Garis panduan pendedahan	Had pendedahan tidak ditetapkan untuk produk ini.
Kawalan kejuruteraan yang wajar	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	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. Sarung tangan yang disyorkan: Ketebalan minimum 6 mil Nitril.
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	Kendalikan selaras dengan kebersihan industri yang baik dan amalan keselamatan. Jangan biarkan bahan ini terkena pada mata anda, pada kulit anda, atau pada pakaian anda. Bila mengguna, jangan makan, minum atau merokok. Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan serta merta selepas menangani produk. Dobi pakaian tercemar sebelum digunakan semula. Jauhkan dari makanan dan minuman.

---

## Seksyen 9: Sifat-sifat fizikal dan kimia

Rupa	
Keadaan fizikal	Cecair.
Bentuk	Cecair.
Warna	Kuning muda.
Bau	Ciri-ciri; sifat.
Ambang bau	Tidak tersedia.
pH	Tidak berkenaan
Takat lebur/takat beku	Tidak ditentukan.
Takat didih permulaan dan julat didih	Tidak ditentukan.
Takat kilat	> 100.0 °C (> 212.0 °F) Kaedah Ujian Mangkuk Tertutup (ASTM D-93) EPA Kaedah 1020
Kadar penyejatan	Tidak ditentukan.
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.
Pekali sekatan (n-oktanol/air)	Tidak tersedia.
Suhu swanyala	Tidak tersedia.
Suhu penguraian	Tidak tersedia.
Kelikatan	Tidak tersedia.
Maklumat lain	
VOC	< 95 g/l Kaedah 24/ASTM D5409-93

## Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Tidak tersedia.
Kestabilan kimia	Stabil dalam keadaan penyimpanan biasa.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Pempolimeran berbahaya boleh terjadi jika kandungan perencat mengurang.
Keadaan yang harus dielakkan	Pendedahan kepada cahaya matahari.
Bahan tidak serasi	Tidak serasi dengan bes keras dan agen mengoksida. logam beralkali.
Hasil penguraian berbahaya	Apabila penguraian berlaku, produk ini boleh membebaskan gas nitrogen oksida, karbon monoksida, karbon dioksida dan/atau hidrokarbon berat molekul rendah.

## Seksyen 11: Maklumat toksikologi

### Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan

Penyedutan	Penarikan nafas boleh menyebabkan kerengsaan ringan terhadap sistem pernafasan.
Terkena kulit	Boleh menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit.
Terkena mata	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
Ditelan	Pengingesan berkemungkinan bukan laluan pendedahan.
Gejala berkaitan sifat fizikal, kimia dan toksikologi	Tidak tersedia.

### Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Kakisan/kerengsaan kulit	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
Pemekaan pernafasan atau kulit	
Pemekaan pernafasan	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Pemekaan kulit	Boleh 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 tersedia.

### Laporan NTP AS tentang Karsinogen: Karsinogen dijangkakan

Tidak tersedia.

### Laporan NTP AS tentang Karsinogen: Karsinogen diketahui

Tidak tersedia.

Ketoksikan Pembiakan	Mungkin merosakkan kesuburan. Mungkin merosakkan anak dalam kandungan.
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang	Menyebabkan kerosakan organ (hati , sistem pernafasan) dengan pendedahan berpanjangan atau berulang kali.
Bahaya aspirasi	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Maklumat lanjut	Complete toxicity data are not available for this specific formulation

---

## Seksyen 12: Maklumat ekologi

<b>Ketoksikan akuatik</b>	Toksik kepada organisma akuatik, boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada alam sekitar akuatik. Produk ini tidak diuji untuk kesan ekologi.
<b>Ketoksikan ekologi</b>	Tiada data ketoksikan eko dicatatkan untuk ramuan.
<b>Keterusan dan kebolehduraian</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

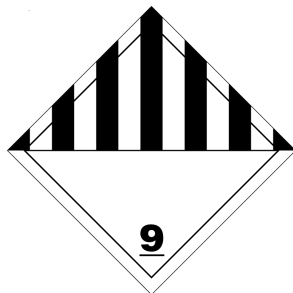
<b>Arahan pelupusan</b>	Jangan buang bersama sisa buangan am pejabat. Jangan biarkan bahan ini disalurkan ke dalam pembetung/bekalan air. Lupuskan bahan buangan selaras dengan Peraturan Alam Sekitar Tempatan, Negeri, Persekutuan, dan Wilayah. Pastikan pengumpulan dan pembuangan dilakukan oleh kontraktor sisa buangan yang berlesen.
<b>Buangan daripada sisa / produk tidak digunakan</b>	Tidak tersedia.
<b>Pembungkus tercemar</b>	Tidak tersedia.

---

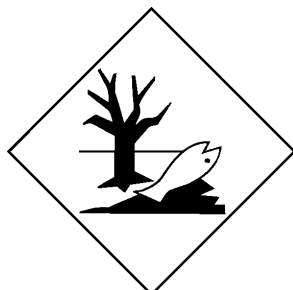
## Seksyen 14: Maklumat pengangkutan

<b>DOT</b>	Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.
<b>DOT Supplemental Information</b>	Klasifikasi DOT hanya terpakai pada penghantaran dalam AS dan Puerto Rico.
<b>IATA</b>	
<b>UN number</b>	UN3082
<b>UN proper shipping name</b>	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	9
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	III
<b>Environmental hazards</b>	Yes
<b>Special precautions for user</b>	Not available.
<b>IATA Supplemental Information</b>	Apabila penghantaran pembungkusan dalaman $\leq$ 5L, Peruntukan Khas A197 boleh diguna pakai.
<b>IMDG</b>	
<b>UN number</b>	UN3082
<b>UN proper shipping name</b>	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), MARINE POLLUTANT
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	9
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	III
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Marine pollutant</b>	Yes
<b>EmS</b>	F-A, S-F
<b>Special precautions for user</b>	Not available.
<b>IMDG Supplemental Information</b>	Apabila penghantaran bekas $\leq$ 5L, IMDG 2.10.2.7 boleh diguna pakai.
<b>ADR</b>	
<b>Nombor UN</b>	UN3082
<b>Nama pengiriman wajar UN</b>	Bahan Berbahaya Terhadap Alam Sekitar , Cecair , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)
<b>Kelas bahaya pengangkutan</b>	
<b>Kelas</b>	9
<b>Risiko subsidiari</b>	-
<b>No. Bahaya (ADR)</b>	Tidak tersedia.
<b>Kod sekatan terowong</b>	Tidak tersedia.
<b>Kumpulan pembungkusan</b>	III
<b>Bahaya persekitaran</b>	Ya
<b>Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna</b>	Tidak tersedia.
<b>ADR Supplemental Information</b>	Apabila penghantaran bekas $\leq$ 5L, ADR 375 boleh diguna pakai.

ADR; IATA; IMDG



Bahan pencemar marin



Kod HAZCHEM

Tiada.

---

## Seksyen 15: Maklumat kawal selia

Peratusan 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** 02-14-2018

**Versi #** 01

**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.

**Maklumat semakan semula**

Pengenalan Produk dan Syarikat: Sinonim  
Komposisi / Maklumat Tentang Ramuan: Ramuan  
Sifat Fizikal dan Kimia: Sifat Berbilang  
14. Transport Information: Material Transportation Information  
15. Regulatory Information: Kanada  
GHS: Qualifiers

**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