



# HELAIAN DATA KESELAMATAN KIMIA

## Bahagian 1: Pengenalpastian bahan kimia dan pembekal

Pengecaman produk	CP778C
Kaedah pengecaman yang lain	
Sinonim	HP HDR240 Magenta 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	Kakisan/kerengsaan kulit	Kategori 2
	Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Kategori 2
	Pemekaan, kulit	Kategori 1
	Ketoksikan Pembiakan	Kategori 2
	Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan tunggal	Kategori 3 kerengsaan salur pernafasan
	Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan berulang	Kategori 1
Bahaya persekitaran	Berbahaya kepada persekitaran akuatik, bahaya jangka panjang	Kategori 2

### Unsur-unsur label



Kata isyarat

Bahaya

Pernyataan bahaya

Menyebabkan kerengsaan mata. Menyebabkan kerengsaan mata yang serius. Boleh menyebabkan tindak balas alergi pada kulit. Disyaki merosakkan kesuburan. Mungkin menyebabkan kerengsaan pernafasan. 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. Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami. Dapatkan arahan khas sebelum guna. Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakan produk ini. Basuh tangan dengan sempurna selepas pengendalian. Elakkan pelepasan ke alam sekitar.

### Gerak balas

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 TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Jika terdedah atau terlibat: Dapatkan perhatian/nasihat perubatan. Panggil PUSAT RACUN/doktor/tabib jika anda berasa tidak selesa. Kumpul kebocoran. Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.

### Penyimpanan

Kedai terkunci. Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

### Pelupusan

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.

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.

### Maklumat tambahan

Tiada.

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

### Campuran

Komponen berbahaya		Nama umum dan sinonim	Nombor CAS	%
Nama kimia				
Ester Asid Akrilik			Proprietari	<30
Vinylcaprolactam			Proprietari	<20
Acrylate ester 6			Proprietari	<15
Oktil desil akrilat			Proprietari	<15
Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine			Proprietari	<5
Etil akrilat dwitukar ganti butil			Proprietari	<2.5
Urethane acrylate oligomer A			68412-43-1	<2.5
Urethane acrylate oligomer B			Proprietari	<2.5
Gliserol, terprosilat, ester dengan asid akrilik			Proprietari	<1
Komponen tidak berbahaya		Nama umum dan sinonim	Nombor CAS	%
Nama kimia				
Pigmen Merah			Proprietari	<5
Resin Oligoamina Berakrilat			Proprietari	<2.5

## Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Penyedutan	Alihkan ke kawasan berudara segar. Jika simptom berterusan, dapatkan perhatian perubatan.
Terkena kulit	Basuh bahagian yang terkena dengan sabun lembut dan air. Jika rengsaan berterusan, dapatkan perhatian perubatan.
Terkena mata	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.
Ditelan	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.
Gejala/kesan paling penting, akut dan tertangguh	Tidak tersedia.
Petunjuk bahawa pemerhatian perubatan serta-merta dan rawatan khusus diperlukan	Tidak tersedia.

## Seksyen 5: Langkah-langkah memadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai 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 pembedungan dan parit yang menuju ke laluan air.
<b>Kod HAZCHEM</b>	Tiada.

## Seksyen 6: Langkah-langkah pembebasan tidak sengaja

<b>Langkah waspada diri, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan</b>	Pakai peralatan perlindungan peribadi yang sesuai. Jangan sentuh atau berjalan melalui bahan tumpah.
<b>Langkah-langkah waspada alam sekitar</b>	Jangan biarkan produk termasuk ke dalam parit. Jangan buang ke dalam air yang terdedah atau pamkan ke dalam sistem pembedungan. Lihat juga bahagian 13 Pertimbangan pembuangan
<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.
<b>Keadaan penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa bahan atau keadaan tak serasi</b>	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

<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>Garis panduan pendedahan</b>	Had pendedahan tidak ditetapkan untuk produk ini.
<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). Pancutan air dan pancuran cuci mata kecemasan disyorkan.
<b>Perlindungan Kulit</b>	
<b>Perlindungan tangan</b>	Pakai sarung tangan merintang bahan kimia yang sesuai. Sarung tangan yang disyorkan: Ketebalan minimum 6 mil Nitril.
<b>Lain-lain</b>	Pakai pakaian merintang bahan kimia yang sesuai.
<b>Perlindungan pernafasan</b>	Sediakan pengalihan udara secukupnya. Jika pengudaraan yang tidak memadai pakai alat bernafas yang sesuai.
<b>Bahaya terma</b>	Tidak tersedia.
<b>Kebersihan umum yang perlu diambil kira</b>	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

<b>Rupa</b>	
<b>Keadaan fizikal</b>	Cecair.
<b>Bentuk</b>	Cecair.
<b>Warna</b>	Magenta
<b>Bau</b>	Ciri-ciri; sifat.
<b>Ambang bau</b>	Tidak tersedia.
<b>pH</b>	Tidak tersedia.
<b>Takat lebur/takat beku</b>	Tidak tersedia.
<b>Takat didih permulaan dan julat didih</b>	Tidak tersedia.

<b>Takat kilat</b>	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Kaedah Ujian Mangkuk Tertutup (ASTM D-93) EPA Kaedah 1020
<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>VOC</b>	18 g/l Kaedah 24/ASTM D5403-93

---

## 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>	Pempolimeran berbahaya boleh terjadi jika kandungan perencat mengurang.
<b>Keadaan yang harus dielakkan</b>	Pendedahan kepada cahaya matahari.
<b>Bahan tidak serasi</b>	Tidak serasi dengan bes keras dan agen mengoksida. logam beralkali
<b>Hasil penguraian berbahaya</b>	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

<b>Penyedutan</b>	Mungkin menyebabkan rengsaan pada sistem pernafasan.
<b>Terkena kulit</b>	Menyebabkan kerengsaan mata. Boleh menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit.
<b>Terkena mata</b>	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
<b>Ditelan</b>	Pengingesan berkemungkinan bukan laluan pendedahan.

**Gejala berkaitan sifat fizikal, kimia dan toksikologi** Tidak tersedia.

### Maklumat tentang kesan toksikologi

<b>Ketoksikan akut</b>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
<b>Kakisan/kerengsaan kulit</b>	Menyebabkan kerengsaan mata.
<b>Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata</b>	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius. Caused moderate irritation in rabbit (OECD 405).
<b>Pemekaan pernafasan atau kulit</b>	
<b>Pemekaan pernafasan</b>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
<b>Pemekaan kulit</b>	Boleh menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit.
<b>Kemutagenan sel germa</b>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
<b>Kekarsinogenan</b>	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.

<b>Ketoksikan Pembiakan</b>	Disyaki merosakkan kesuburan.
<b>Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal</b>	Mungkin menyebabkan rengsaan pada sistem pernafasan.
<b>Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang</b>	Menyebabkan kerosakan organ (hati , sistem pernafasan) dengan pendedahan berpanjangan atau berulang kali.
<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 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 kebolehdayaan</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

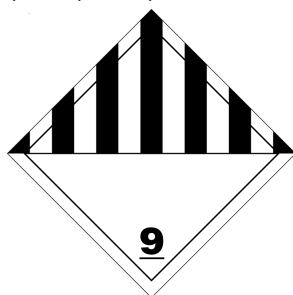
<b>DOT</b>	
<b>Nombor UN</b>	UN3082
<b>Nama pengiriman wajar UN</b>	Bahan Berbahaya Terhadap Alam Sekitar , Cecair , N.O.S. (Acrylates), BAHAN PENCEMAR MARIN
<b>Kelas bahaya pengangkutan</b>	
<b>Kelas</b>	9
<b>Risiko subsidiari</b>	-
<b>Kumpulan pembungkusan</b>	III
<b>Bahaya persekitaran</b>	
<b>Bahan pencemar marin</b>	Ya
<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.
<b>UN number</b>	UN3082
<b>UN proper shipping name</b>	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates)
<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>IMDG</b>	
<b>UN number</b>	UN3082
<b>UN proper shipping name</b>	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates), 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

Special precautions for user Not available.

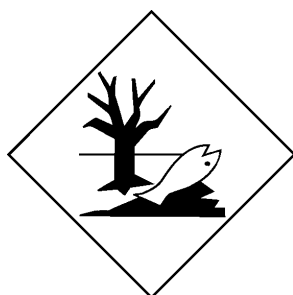
**ADR**

<b>Nombor UN</b>	UN3082
<b>Nama pegiriman wajar UN</b>	Bahan Berbahaya Terhadap Alam Sekitar , Cecair , N.O.S. (Acrylates)
<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.

**ADR; DOT; IATA; IMDG**



**Bahan pencemar marin**



**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 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/NDL), 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

## Seksyen 16: Maklumat lain

<b>Tarikh dikeluarkan</b>	02-16-2018
<b>Versi #</b>	01
<b>Rujukan</b>	Tidak tersedia.
<b>Penafian</b>	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.
<b>Maklumat semakan semula</b>	1. Product and Company Identification: Tanda Dagang Ganti Komposisi / Maklumat Tentang Ramuan: Ramuan Sifat Fizikal dan Kimia: Sifat Berbilang 15. Regulatory Information: Amerika Syarikat 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