



# RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

## 1. PENGENALPASTIANPRODUK KIMIA DAN SYARIKAT

<b>Pengenalan bahan/penyediaan</b>	CD403 Series
<b>Sinonim</b>	HP DS100 Specialty Textile Light Cyan Scitex Ink
<b>Tarikh diterbitkan</b>	08-29-2014
<b>Tarikh Semakan</b>	03-14-2017
<b># Versi</b>	02
<b>Kegunaan yang disarankan</b>	Percetakan inkjet
<b>Pengenalan syarikat</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 Lump, 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

## 2. PENGENALPASTIAN BAHAYA

<b>Bahaya fizikal</b>	Tidak diklasifikasi.
<b>Bahaya kesihatan</b>	Tidak diklasifikasi.
<b>Bahaya alam sekitar</b>	Tidak diklasifikasi.

### Unsur label GHS

**Kata isyarat** Amaran



### Pernyataan bahaya

H312 Memudaratkan jika bersentuhan dengan kulit.

### Pernyataan waspada

#### Pencegahan

P280 - Pakai sarung tangan/pakaian pelindung / pelindung mata/muka.

#### Respons

P302 + P352 - JIKA ATAS KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.  
P312 - Panggil PUSAT RACUN/doktor/tabib jika anda berasa tidak sesuka.  
P363 - Basuh pakaian tercemar sebelum guna semula.

#### Penyimpanan

Tiada.

#### Pelupusan

P501 Menguruskan bahan / bekal menurut tempatan/kawasan/negara/peraturan dunia

## 3. KOMPOSISI/MAKLUMAT BAHAN

Komponen	# CAS	Peratus
Etilena glikol, Monobutyl Ether Acetate	112-07-2	<100
Etil Asetat	141-78-6	<2.5

## 4. LANGKAHLANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

**Penyedutan** Alihkan ke kawasan berudara segar. Jika simptom berterusan, dapatkan perhatian perubatan.

<b>Terkena kulit</b>	Jika tersentuh, segera basuh kulit dengan air yang banyak sekurang-kurangnya selama 15 minit dan tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar. Jika rengsaan berterusan, dapatkan perhatian perubatan. Tanggalkan dan asingkan pakaian dan kasut tercemar. Basuh dengan sempurna (atau buang) pakaian dan kasut sebelum digunakan semula.
<b>Terkena mata</b>	Sekiranya bersentuhan, serta-merta jiruskan mata dengan air yang banyak, simbah terus-menerus selama 15 minit. Jika rengsaan berterusan, dapatkan perhatian perubatan.
<b>Ditelan</b>	Jika tertelan, dapatkan nasihat perubatan segera dan tunjukkan bekas atau label ini.
<b>Catatan kepada doktor</b>	Rawat mengikut simptom.

## 5. LANGKAHLANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

<b>Takat kilat</b>	> 62.8 °C (> 145.0 °F) Cawan Tertutup
<b>Media pemadam yang sesuai</b>	CO <sub>2</sub> , air, bahan kimia kering, atau busa
<b>Media pemadam yang tidak boleh diguna kerana sebab keselamatan</b>	Air mungkin tidak efektif. Jangan guna pancutan air menumpu kerana ia mungkin membuat api memencar dan merebak.
<b>Bahaya kebakaran &amp; letupan luar biasa</b>	Tiada yang diketahui.
<b>Peralatan/arahan memadam kebakaran</b>	Pemadam kebakaran hendaklah memakai pakaian perlindungan penuh termasuk radas pernafasan swalengkap.
<b>Cara-cara khusus</b>	Kabus air boleh digunakan untuk mendinginkan bekas bertutup.
<b>Produk-produk pembakaran berbahaya</b>	Karbon monoksida dan karbon dioksida.

## 6. LANGKAHLANGKAH PENGAWALAN PELEPASAN TIDAK SENGAJA

<b>Cara-cara membersih</b>	Kawal tumpahan, serapkan tumpahan menggunakan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar, (contoh pasir, tanah, tanah yang diatom, vermikulit) dan pindahkan ke dalam bekas untuk dibuang mengikut peraturan tempatan/kebangsaan (lihat seksyen 13).
----------------------------	--

## 7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

<b>Penanganan</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>Penyimpanan</b>	Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering, dingin dan mempunyai pengudaraan yang bagus. Jauhkan daripada haba, percikan api dan nyalaan.

## 8. KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

### Had pendedahan pekerjaan

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

Komponen	Jenis	Nilai
Etil Asetat (CAS 141-78-6)	TWA	1440 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm

### Nilai Had Ambang ACGIH Amerika Syarikat

Komponen	Jenis	Nilai
Etil Asetat (CAS 141-78-6)	TWA	400 ppm
Etilena glikol, Monobutyl Ether Acetate (CAS 112-07-2)	TWA	20 ppm

**Nilai had biologi** Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.

### Prosedur pemantauan yang disarankan

**Data pajanan tambahan** Tiada ditetapkan.

**Langkah-langkah kejuruteraan untuk mengurangkan pendedahan** Gunakan dalam kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik. Pastikan pengudaraan yang memadai, terutama di kawasan terkurung. Kemudahan menyimpan atau menggunakan bahan ini hendaklah dilengkapi kemudahan cucian mata dan pancuran keselamatan. Pengalihan udara kawasan tambahan atau ekzos setempat mungkin diperlukan untuk mengekalkan kepekatan udara di bawah had pendedahan yang disyorkan.

### Peralatan pelindung diri

**Perlindungan tangan** Sarung tangan yang disyorkan: Ketebalan minimum 6 mil Nitril.

**Perlindungan mata** Elak dari bersentuh dengan mata.  
Pakai cermin mata keselamatan; cermin mata keselamatan kimia (jika percikan mungkin terjadi).

## 9. SIFATSIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

### Rupa

<b>Keadaan fizikal</b>	Tidak tersedia.
<b>Warna</b>	Light Cyan
<b>Bau</b>	Tidak tersedia.
<b>Ambang bau</b>	Tidak tersedia.
<b>pH</b>	Tidak berkenaan
<b>Tekanan Wap</b>	Tidak ditentukan.
<b>Takat didih</b>	Tidak ditentukan.
<b>Takat lebur/Takat beku</b>	Tidak ditentukan.
<b>Keterlarutan (air)</b>	Tidak tersedia.
<b>Graviti tentu</b>	0.94 @ 20 Degrees C
<b>Takat kilat</b>	> 62.8 °C (> 145.0 °F) Cawan Tertutup
<b>Had kebolehnyaalaan di udara, atas, % mengikut isi padu</b>	Tidak tersedia.
<b>Had kebolehnyaalaan di udara, bawah, % mengikut isi padu</b>	Tidak tersedia.
<b>Suhu swanyala</b>	Tidak tersedia.
<b>VOC</b>	< 850 g/l
<b>Kadar penyejatan</b>	Tidak ditentukan.

## 10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

<b>Keadaan yang harus dielakkan</b>	Tidak tersedia.
<b>Hasil penguraian berbahaya</b>	Tiada yang diketahui.
<b>Kestabilan</b>	Stabil pada keadaan biasa.
<b>Bahan untuk dielak</b>	agen mengoksida keras Asid kuat dan alkali kuat. agen mengoksida
<b>Pempolimeran berbahaya</b>	Tidak akan terjadi.

## 11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

<b>Ketoksikan akut</b>	Memudaratkan jika bersentuhan dengan kulit.
<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 respirasi atau kulit</b>	
<b>Pemekaan kulit</b>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
<b>Pemekaan pernafasan</b>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi
<b>Kekarsinogenan</b>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi
<b>Kemutagenan sel kuman</b>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
<b>Toksik kepada pembiakan</b>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
<b>Ketoksikan organ sasaran khusus setelah 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>Hazard aspirasi</b>	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi
<b>Maklumat lanjut</b>	Complete toxicity data are not available for this specific formulation

### Data Toksikologi

<b>Komponen</b>	<b>Spesies</b>	<b>Keputusan Ujian</b>
Etil Asetat (CAS 141-78-6)		
<b>Akut</b>		
<i>Lain</i>		
LD50	Kucing	3 g/kg

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
	Tikus belanda	3 g/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Arnab	4.9 g/kg
	Mencit	0.44 g/kg
	Tikus	11.3 ml/kg
		5.6 g/kg
<i>Penyedutan</i>		
LC50	Tikus	16000 ppm, 6 jam
LD50	Arnab	2500 ppm, 4 jam
	Mencit	1500 ppm, 4 jam
	Tikus	4000 ppm, 4 jam
Etilena glikol, Monobutyl Ether Acetate (CAS 112-07-2)		
<b>Akut</b>		
<i>Dermis</i>		
LD50	Arnab	1500 mg/kg
<i>Lain</i>		
LD50	Mencit	754 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD100	Arnab	987 mg/kg
LD50	Mencit	2820 mg/kg
	Tikus	1600 mg/kg
		7.46 ml/kg
<i>Penyedutan</i>		
LC50	Arnab	> 460 ppm, 6 jam
	Kucing	> 460 ppm, 6 jam
	Mencit	> 460 ppm, 6 jam
	Tikus	> 460 ppm, 6 jam
	Tikus belanda	> 460 ppm, 6 jam

## 12. MAKLUMAT EKOLOGI

### Data ekotoksikologi

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
Etil Asetat (CAS 141-78-6)		
<b>Aquatik</b>		
Ikan	LC50	Indian catfish (Heteropneustes fossilis) 200.32 - 225.42 mg/l, 96 jam
<b>Kesan-kesan alam sekitar</b>	Tidak tersedia.	
<b>Biopenumpukan</b>		
<b>Potensi Biopenimbunan</b>		
<b>Pekali pemisahan oktanol/air log Kow</b>		
Etil Asetat	0.73	

## 13. MAKLUMAT PEMBUANGAN

<b>Arahan pembuangan</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.
--------------------------	---

## 14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

<b>DOT</b>	
<b>Nombor PBB</b>	NA1993
<b>Nama Pengiriman Wajar PBB</b>	Combustible liquid n.o.s. (butyl cellosolve acetate) -Not regulated in quantities less than 119 gallons

**Kelas bahaya pengangkutan**

<b>Class</b>	Combustible
<b>Risiko subsidiari</b>	-
<b>Kumpulan pembungkusan</b>	III
<b>Langkah waspada istimewa untuk pengguna</b>	Tidak tersedia.

**IATA**

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

**IMDG**

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

**ADR**

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

---

**15. MAKLUMAT PENGAWALAN**

---

**16. MAKLUMAT LAIN**

<b>Kenyataan Sangkalan</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>Disediakan oleh</b>	Jabatan Pematuhan & Ketoksikan Bahan Kimia HP
<b>Tarikh diterbitkan</b>	08-29-2014
<b>Tarikh Semakan</b>	03-14-2017
<b># Versi</b>	02
<b>Lembaran data ini mengandungi perubahan daripada versi terdahulu dalam bahagian:</b>	Dokumen ini dipindahkan dengan serius dan mesti lagi baca teks yang lengkap
<b>Maklumat Pengeluar</b>	HP Inc. 1501 Page Mill Road Palo Alto, CA 94304-1112 US (Talian terus) +972 (9) 892-4628

**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>	Had pendedahan yang dibenarkan
<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 Superfund 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