



RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

1. PENGENALPASTIANPRODUK KIMIA DAN SYARIKAT

Pengenalan bahan/penyediaan	CD406 Series
Sinonim	HP DS100 Specialty Textile Light Black Scitex Ink
Tarikh diterbitkan	08-13-2016
# Versi	01
Kegunaan yang disarankan	Percetakan inkjet
Pengenalan syarikat	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

Bahaya fizikal	Tidak diklasifikasi.
Bahaya kesihatan	Tidak diklasifikasi.
Bahaya alam sekitar	Tidak diklasifikasi.

Unsur label GHS

Kata isyarat Amaran



Pernyataan bahaya

H312 Memudaratkan jika bersentuhan dengan kulit.
H317 Boleh menyebabkan tindak balas alergi pada kulit.

Pernyataan waspada

Pencegahan

P280 - Pakai sarung tangan/pakaian pelindung / pelindung mata/muka.
P261 - Mengelakkan bernafas debu/wasap/gas/kabus/wap/semburan.

Respons

P302 + P352 - JIKA ATAS KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.
P333 + P313 - Jika terdapat kerengsaan pada kulit atau kulit menjadi kemerah-merahan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
P312 - Panggil PUSAT RACUN/doktor/tabib jika anda berasa tidak selasa.
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	<90
1,4-diaminoanthraquinone	128-95-0	<2.5
Etil Asetat	141-78-6	<2.5

4. LANGKAHLANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Penyedutan	Alihkan ke kawasan berudara segar. Jika simptom berterusan, dapatkan perhatian perubatan.
Terkena kulit	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.
Terkena mata	Sekiranya bersentuhan, serta-merta jiruskan mata dengan air yang banyak, simbah terus-menerus selama 15 minit. Jika rengsaan berterusan, dapatkan perhatian perubatan.
Ditelan	Jika tertelan, dapatkan nasihat perubatan segera dan tunjukkan bekas atau label ini.
Catatan kepada doktor	Rawat mengikut simptom.

5. LANGKAHLANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

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

6. LANGKAHLANGKAH PENGAWALAN PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Cara-cara membersih	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

Penanganan	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.
Penyimpanan	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 ³ 400 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).
Perlindungan kulit dan badan	Gunakan peralatan perlindungan peribadi untuk meminimumkan pendedahan kepada kulit dan mata.

9. SIFATSIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

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

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

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

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Ketoksikan akut	Memudaratkan jika bersentuhan dengan kulit.
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 respirasi atau kulit	
Pemekaan kulit	Boleh menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit.
Pemekaan pernafasan	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi
Kekarsinogenan	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi
Kemutagenan sel kuman	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Toksik kepada pembiakan	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan tunggal	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Hazard aspirasi	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi
Maklumat lanjut	Complete toxicity data are not available for this specific formulation

Data Toksikologi

Produk	Spesies	Keputusan Ujian
CD406 Series		
Akut		
<i>Oral</i>		
LD50	Tikus	2400 mg/kg
Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
Etil Asetat (CAS 141-78-6)		
Akut		
<i>Lain</i>		
LD50	Kucing	3 g/kg
	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)		
Akut		
<i>Dermis</i>		
LD50	Arnab	1500 mg/kg
<i>Lain</i>		
LD50	Mencit	754 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Tikus	2400 mg/kg

12. MAKLUMAT EKOLOGI**Data ekotoksikologi**

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

13. MAKLUMAT PEMBUANGAN

Arahan pembuangan	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

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

Kelas bahaya pengangkutan

Class	Combustible
Risiko subsidiari	-
Kumpulan pembungkusan	III
Langkah waspada istimewa untuk pengguna	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**Kenyataan Sangkalan**

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.

Disediakan oleh

Jabatan Pematuhan & Ketoksikan Bahan Kimia HP

Tarikh diterbitkan

08-13-2016

Versi

01

Lembaran data ini mengandungi perubahan daripada versi terdahulu dalam bahagian:

1. Pengenalan Produk dan Syarikat: Tanda Dagang Ganti
3. Composition / Information on Ingredients: Ingredients
8. Kawalan pendedahan / perlindungan diri: OELs
9. Sifat Fizikal & Kimia: Pelbagai Sifat
14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN: Material Transportation Information
15. Maklumat Kawalselia: Kanada
Data HazReg: Pacific Rim

Maklumat Pengeluar

HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304-1112 US
(Talian terus) +972 (9) 892-4628

Penerangan singkatan

ACGIH	Persidangan Ahli Kebersihan Industri Kerajaan Amerika Syarikat
CAS	Perkhidmatan Abstrak Kimia
CERCLA	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act
CFR	Code of Federal Regulations
COC	Mangkuk Terbuka Cleveland
DOT	Department of Transportation
EPCRA	Akta Perancangan Kecemasan dan Hak Untuk Tahu Masyarakat (dikenali sebagai SARA)
IARC	Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Barah
NIOSH	Institut Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Negara
NTP	Program Ketoksikan Kebangsaan
OSHA	Pentadbiran Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan
PEL	Had pendedahan yang dibenarkan
RCRA	Akta Pemeliharaan dan Pemulihan Sumber
REC	Yang Disyorkan
REL	Had Pendedahan yang Disyorkan
SARA	Akta Pindaan dan Pengizinan Semula Superfun 1986
STEL	Had pendedahan jangka pendek
TCLP: <nilai>	Prosedur Pengurusan Ciri Ketoksikan
TLV	Nilai Had Ambang
TSCA	Akta Kawalan Bahan Toksik
VOC	Sebatian Organik Meruap