



# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## 1. IDENTITAS BAHAN DAN PERUSAHAAN

Identifikasi bahan/preparat	CD401 Series
Penggunaan Bahan / Persediaan	Pencetakan inkjet
Tanggal terbit versi#	08-16-2016 01
sinonim (sinonim-sinonim)	HP DS100 Specialty Textile Yellow Scitex Ink
Identifikasi perusahaan	PT. Hewlett-Packard Indonesia 9th Floor, Jl.Casablanca Kav.88 Prudential Centre Jakarta, Indonesia 12870 Telpon +62-21 5799-1088  HP Inc. health effects line (Bebas pulsa di wilayah AS) 1-800-457-4209 (Langsung) 1-760-710-0048 HP Inc. Customer Care Line (Bebas pulsa di wilayah AS) 1-800-474-6836 (Langsung) 1-208-323-2551 Email: hpcustomer.inquiries@hp.com

## 2. IDENTIFIKASI BAHAYA-BAHAYA

### Klasifikasi GHS

Bahaya fisik	Tidak terklasifikasi.
Bahaya kesehatan	Tidak terklasifikasi.
Bahaya terhadap lingkungan	Tidak terklasifikasi.

### Elemen label GHS

Sinyal	Peringatan
--------	------------



**Pernyataan bahaya** Cairan yang mudah menyala. Berbahaya jika terkontak dengan kulit.

### Pernyataan tindakan pencegahan

<b>Pencegahan</b>	P210 - Jauhkan dari panas/ percikan api/ lidah api/ permukaan-permukaan yang panas - Dilarang merokok. P280 - Gunakan pakaian/sarung tangan pelindung / pelindung mata/muka.
<b>Balasan</b>	P370 + P378 - In case of fire: Use pasir, carbon dioxide (CO2) or dry chemical to extinguish. P302 + P352 - BILA PADA KULIT: Cucilah dengan air banyak-banyak dan sabun. P312 - Telponlah ke PUSAT RACUN/dokter bila anda merasa tidak sehat. P363 - Cucilah pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali.
<b>Penyimpanan</b>	P403 + P235 - Simpanlah dalam tempat berventilasi baik. Usahakan tetap dingin.
<b>Pembuangan</b>	Buang isinya/kontainernya sesuai dengan peraturan lokal/regional/nasional/internasional.

## 3. KOMPOSISI BAHAN

Komponen-komponen	CAS #	Persen
Etilen glikol, Monobutyl Ether Acetate	112-07-2	<90
Etilasetat	141-78-6	<2.5

## 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

<b>Penghirupan</b>	Bawa ke lokasi yang udaranya bersih. Jika gejala berlanjut, dapatkan bantuan medis.
--------------------	---

<b>Kontak kulit</b>	Jika terjadi kontak, segera guyur kulit dengan banyak air selama sekurangnya 15 menit sambil melepas pakaian dan sepatu yang terkontaminasi. Jika iritasi berlanjut, dapatkan bantuan medis. Lepaskan dan isolasi pakaian dan sepatu yang tercemar. Cuci bersih (atau buang) pakaian dan sepatu sebelum dipakai lagi.
<b>Kontak mata</b>	Bila terjadi kontak, segera bilas mata dengan banyak air, lanjutkan membilas selama 15 menit. Jika iritasi berlanjut, dapatkan bantuan medis.
<b>Penelanan</b>	Jika tertelan, dapatkan bantuan medis secepatnya dan tunjukkan wadah atau label ini.
<b>Catatan untuk doctor</b>	Obati sesuai/menurut gejala-gejala.

## 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

<b>Titik nyala</b>	> 62.8 °C (> 145.0 °F) (Cawan Tertutup)
<b>Media pemadam kebakaran yang sesuai</b>	CO <sub>2</sub> , air, kimia kering, atau busa
<b>Media pemadam yang tidak boleh digunakan karena alasan keselamatan</b>	Air mungkin tidak efektif. Jangan menggunakan aliran air yang deras sebab dapat menyebarkan api.
<b>Bahaya kebakaran dan ledakan yang tidak biasa</b>	Tidak diketahui
<b>Peralatan/petunjuk pemadaman kebakaran</b>	Petugas pemadam kebakaran harus mengenakan pakaian pelindung lengkap, termasuk alat bantu pernapasan SCBA.
<b>Metode spesifik</b>	Kabut air dapat digunakan untuk mendinginkan wadah tertutup.
<b>Produk-produk pembakaran berbahaya</b>	Karbon monoksida dan karbon dioksida.

## 6. TINDAKAN PEMBEBASAN DALAM KECELAKAAN

<b>Metode untuk pembersihan</b>	Mengandung limbah, rendam dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar, (misalnya pasir, tanah, tanah diatom, vermikulit) dan pindahkan ke wadah untuk pembuangan sesuai peraturan setempat/nasional (lihat bagian 13).
---------------------------------	--

## 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

<b>Penanganan</b>	Jangan sampai kena kulit, mata, dan pakaian. Jangan sampai menghirup uap atau kabut produk ini. Gunakan dengan ventilasi yang cukup. Pakai alat pelindung diri (APD).
<b>Penyimpanan</b>	Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik. Jauhkan dari panas, bunga api, dan nyala api.

## 8. PENGENDALIAN PEMAJANAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

### Batas paparan pekerjaan

#### Nilai Batas Ambang ACGIH US Komponen-komponen

Komponen-komponen	Tipe	Nilai
Etilasetat (CAS 141-78-6)	BRSW	400 ppm
Etilen glikol, Monobutyl Ether Acetate (CAS 112-07-2)	BRSW	20 ppm

### Batas pemaparan

#### Indonesia. NAB/KTDS (Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi No.Per.13/MEN/X/2011 tentang Nilai Ambang Batas, Lampiran II)

Komponen-komponen	Tipe	Nilai
Etilasetat (CAS 141-78-6)	BRSW	400 ppm

**Penilaian batas biologis** Tiada batas pemaparan biologis tercatat untuk bahan (-bahan) ini.

### Prosedur pengamatan yang disarankan

**Data Pemaparan Tambahan** Tidak ada yang ditetapkan.

### Kiraan kejuruteraan untuk mengurangkan eksposur

Gunakan dalam area berventilasi baik. Pastikan terdapat ventilasi yang memadai, terutama di daerah yang tertutup / terkurung. Fasilitas yang menyimpan atau menggunakan bahan ini harus dilengkapi dengan fasilitas pencucian mata dan pancuran keselamatan. Tambahan ventilasi daerah atau ventilasi pembuangan lokal mungkin diperlukan untuk menjaga agar konsentrasi di udara berada di bawah batas keterpaparan yang direkomendasikan.

### Peralatan perlindungan pribadi

**Perlindungan tangan** Sarung tangan yang direkomendasikan: Nitril ketebalan minimum 6 mil.

<b>Perlindungan mata</b>	Jangan sampai kena mata. Gunakan kacamata pengaman atau masker pelindung (bila dapat terpercik).
<b>Perlindungan badan dan kulit</b>	Gunakan peralatan pelindung diri untuk meminimalkan pemaparan terhadap kulit dan mata.

## 9. SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA

### Penampilan

<b>Kondisi fisik</b>	Tidak tersedia.
<b>Warna</b>	Kuning
<b>Bau</b>	Tidak tersedia.
<b>pH</b>	Tidak dapat dipakai.
<b>Titih meleleh/Titih membeku</b>	Tidak ditentukan.
<b>Titik didih, titik didih awal, jarak didih</b>	Tidak ditentukan.
<b>Titik nyala</b>	> 62.8 °C (> 145.0 °F) (Cawan Tertutup)
<b>Suhu derajat penyalaan-auto</b>	Tidak tersedia.
<b>Batas mudah terbakar - di bawah (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Batas tingkat mudah terbakar - atas (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Tekanan uap</b>	Tidak ditentukan.
<b>Kecepatan menguap</b>	Tidak ditentukan.
<b>Berat jenis (specific gravity)</b>	0.94 @ 20 Degrees C
<b>Daya larut</b>	
<b>Kelarutan (air)</b>	Tidak tersedia.
<b>Koefisien partisi (n-oktanol/air)</b>	Tidak tersedia.
<b>Suhu derajat pembusukan</b>	Tidak tersedia.
<b>Data yang lainnya</b>	
<b>Kepadatan relatif</b>	0.94 g/cm <sup>3</sup> @ 20 Degrees C
<b>VOC (Bobot %)</b>	< 850 g/l

## 10. STABILITAS DAN MENGAKTIFKAN KEMBALI

<b>Kondisi untuk dihindari</b>	Tidak tersedia.
<b>Produk di mana pembusukannya berbahaya</b>	Tidak diketahui
<b>Stabilitas</b>	Stabil pada kondisi normal
<b>Bahan yang harus dihindari</b>	oksidator kuat Asam kuat dan alkalis kuat. oksidator
<b>Polimerisasi berbahaya</b>	Tidak akan terjadi.

## 11. INFORMASI TOKSIKOLOGIKAL

<b>Toksitas akut</b>	Berbahaya jika terkontak dengan kulit.
<b>Korosi kulit/iritasi</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Kerusakan mata yang serius/iritasi mata</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Sensitisasi sistem pernafasan atau kulit</b>	
<b>Kepekaan kulit</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Kepekaan pernafasan</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Karsinogenisitas</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Mutagenisitas sel kuman</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Toksik terhadap reproduksi</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Toksitas terhadap organ sasaran spesifik, sekali paparan</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Toksitas terhadap organ sasaran spesifik, paparan berulang-ulang</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Bahaya penghirupan</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

**Informasi lebih lanjut**

Complete toxicity data are not available for this specific formulation

**Data toksikologis**

Produk	Jenis	Hasil-hasil pengujian
CD401 Series		
<b>Akut</b>		
<i>Lisan</i>		
LD50	Tikus besar	2400 mg/kg
<b>Komponen-komponen</b>		
Etilasetat (CAS 141-78-6)		
<b>Akut</b>		
<i>Lisan</i>		
LD50	Kelinci	4.9 gr/kg
	Tikus	0.44 gr/kg
	Tikus besar	11.3 ml/kg
		5.6 gr/kg
<i>Penghirupan</i>		
LC50	Tikus besar	16000 ppm, 6 Jam
LD50	Kelinci	2500 ppm, 4 Jam
	Tikus	1500 ppm, 4 Jam
	Tikus besar	4000 ppm, 4 Jam
<i>Yang lain</i>		
LD50	Cat	3 gr/kg
	Kelinci percobaan	3 gr/kg
Etilen glikol, Monobutyl Ether Acetate (CAS 112-07-2)		
<b>Akut</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	Kelinci	1500 mg/kg
<i>Lisan</i>		
LD50	Tikus besar	2400 mg/kg
<i>Yang lain</i>		
LD50	Tikus	754 mg/kg

**12. INFORMASI EKOLOGI****Ekotoksitas** Produk ini belum diuji untuk efek ekologi.**Efek-efek terhadap lingkungan** Tidak tersedia.**Persistens/ degradabiliti** Tidak tersedia.**Akumulasi bio****Petensial bioakumulasi****Oktanol/kofisien partisi air log Kow**

Etilasetat 0.73

**Mobilitas** Tidak tersedia.**Data ekotoksikologi**

Komponen-komponen	Jenis	Hasil-hasil pengujian
Etilasetat (CAS 141-78-6)		
<b>Akuatik/air</b>		
Ikan	LC50	Lele India (Heteropneustes fossilis) 200.32 - 225.42 mg/l, 96 jam

**13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN**

**Petunjuk pembuangan** Jangan buang bersama dengan sampah kantor biasa.  
 Jangan membiarkan bahan ini masuk ke dalam saluran pembuangan/pasokan air.  
 Buang bahan limbah sesuai dengan Peraturan Lingkungan Lokal, Negara Bagian, Federal, dan Provinsi.  
 Pastikan pengumpulan dan pembuangan dengan kontraktor pengolahan limbah resmi yang sesuai.

---

## 14. INFORMASI TRANSPORTASI

### Departemen Perhubungan (DOT)

<b>Nomor UN</b>	NA1993
<b>Nama Perkapalan UN yang sesuai</b>	Combustible liquid n.o.s. (butyl cellosolve acetate) -Not regulated in quantities less than 119 gallons
<b>Kelas (-kelas) bahaya pengangkutan</b>	
<b>Kelas</b>	Mudah-terbakar
<b>Risiko tambahan</b>	-
<b>Kelompok pengemasan</b>	III
<b>Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna</b>	Tidak tersedia.

### IATA

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

### IMDG

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

### ADR

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

---

## 15. INFORMASI PERATURAN

---

## 16. INFORMASI LAINNYA

<b>Sangkalan</b>	Dokumen Lembar Data Keselamatan ini diberikan kepada pelanggan HP tanpa biaya apapun. Ini merupakan data terbaru yang diakui HP pada saat persiapan dokumen ini berlangsung dan keakuratannya dijamin. Lembar ini tidak boleh dianggap sebagai jaminan atas properti khusus produk sebagaimana yang dijelaskan atau kesesuaian untuk aplikasi tertentu. Dokumen ini dibuat sesuai dengan persyaratan yang berlaku di wilayah hukum seperti tercantum dalam Bagian 1 di atas dan mungkin tidak memenuhi persyaratan peraturan di negara/kawasan lainnya.
<b>Dibuat oleh</b>	Departemen Kepatuhan & Toksikologi Kimia HP
<b>Tanggal terbit</b>	08-16-2016
<b>versi#</b>	01
<b>Lembar data ini mengandung perubahan dari versi sebelumnya di bagian:</b>	1. Identifikasi Produk dan Perusahaan: Sinomin 3. Composition / Information on Ingredients: Kandungan 8. Pengendalian pendedahan / perlindungan pribadi: OELs 9. Properti Fisik & Kimia: Beberapa Properti 14. INFORMASI PENGANGKUTAN: Material Transportation Information 15. Informasi pengaturan: Pernyataan keselamatan Data Pendaftaran Bahaya: Pacific Rim
<b>Informasi Pabrik Pembuat</b>	HP Inc. 1501 Page Mill Road Palo Alto, CA 94304-1112 US (Langsung) +972 (9) 892-4628

## Keterangan singkatan

<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
<b>CAS (Nomor pelayanan abstrak bahan kimia)</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CERCLA</b>	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act
<b>CFR</b>	Code of Federal Regulations
<b>COC</b>	Metoda Cleveleand Open Cup
<b>Departemen Perhubungan (DOT)</b>	Department of Transportation
<b>EPCRA</b>	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (disebut juga SARA)
<b>IARC (PIRK)</b>	Badan Internasional Penelitian Kanker
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health
<b>NTP (PTK)</b>	Program Toksikologi Nasional
<b>OSHA</b>	Administrasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja
<b>PEL</b>	Batas eksposur yang diijinkan
<b>RCRA</b>	Undang-Undang Konservasi dan Pelestarian Sumber Daya Alam
<b>REC</b>	Disarankan
<b>REL</b>	Batas Pemaparan yang Disarankan
<b>SARA</b>	Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986
<b>BPJK</b>	Batas pemaparan jangka pendek
<b>TCLP: &lt;nilai&gt; (Note : TCLP ~ Toxicity Characteristic Leaching Procedure ~ Prosedur Pelepasan Toksisitas yang Khas)</b>	Prosedur Peluluhan Karakteristik Toksisitas
<b>TLV</b>	Nilai Ambang Batas
<b>TSCA</b>	Toxic Substances Control Act
<b>VOC</b>	Senyawa Organik yang Mudah Menguap