



HELAIAN DATA KESELAMATAN KIMIA

Bahagian 1: Pengenalpastian bahan kimia dan pembekal

Maklumat penting	*** Penggunaan Helaian Data Keselamatan ini hanya dibenarkan oleh HP untuk produk Asli HP sahaja. Sebarang penggunaan tanpa kebenaran terhadap Helaian Data Keselamatan ini dilarang sama sekali dan boleh menyebabkan tindakan undang-undang diambil oleh HP. ***	
Pengecaman produk	CN945 Series	
Kaedah pengecaman yang lain		
Sinonim	HP Scitex XL300 Supreme Light Black 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	Ketoksikan akut, dermis	Kategori 4
	Ketoksikan akut, penyedutan	Kategori 4
	Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Kategori 1
Bahaya persekitaran	Tidak diklasifikasi.	
Unsur-unsur label		



Kata isyarat	Bahaya	
Pernyataan bahaya	Memudaratkan jika bersentuhan dengan kulit. Memudaratkan jika disedut. Menyebabkan kerosakan mata yang serius.	
Pernyataan berjaga-jaga		
Pencegahan	Jauhkan dari pemanasan/ bunga api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas.- Dilarang merokok. Pakai sarung tangan perlindungan/pakaian perlindungan/perindungan mata/perindungan muka. Elakkan daripada tersedut debu/ wasap/gas/kabus/wap/semburan. Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.	

Gerak balas	Jika terjadi kebakaran: Gunakan pasir , carbon dioxide (CO2) or dry chemical untuk memadamkan api. JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak. JIKA DALAM MATA: Basuh dengan berhati-hati dengan air untuk beberapa minit. Tanggalkan kanta sentuh, jika ada dan senang dilakukan. Teruskan pembasuhan. Serta merta hubungi PUSAT RACUN/doktor. JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Hubungi pusat racun/doktor jika berasa kurang sihat. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula.
Penyimpanan	Tidak tersedia.
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.
GHS Supplemental information	Tiada.

Seksyen 3: Komposisi dan maklumat ramuan bahan kimia berbahaya tersebut

Campuran

Nama kimia	Nama umum dan sinonim	Nombor CAS	%
2-butoxyethyl acetate		112-07-2	<70
2-methoxy-1-methylethyl acetate		Proprietari	<15
Sikloheksanon		108-94-1	<10
Pigmen hitam		Proprietari	<1

Ulasan komposisi Hitam karbon hanya terdapat dalam bentuk terikat dalam persediaan ini.

Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Penyedutan	Alihkan individu ke kawasan berudara segar dengan segera. Sekiranya gejala berterusan, dapatkan rawatan perubatan serta-merta.
Terkena kulit	Sekiranya bersentuhan, serta-merta tanggalkan pakaian tercemar dan simbah kulit dengan air yang banyak. Basuh pakaian secara berasingan sebelum menggunakannya semula. Dapatkan rawatan perubatan, jika perlu.
Terkena mata	Jika tersentuh mata, memindahkan kanta sentuh dan membilas dengan segera mata dan juga bahagian bawah kelopak mata dengan air yang berlebihan sekurang-kurangnya selama 15 minit. Dapatkan rawatan perubatan segera.
Ditelan	Rinse mouth out with water. 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. Dapatkan rawatan perubatan segera.
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	Media pemadam yang sesuai: pasir, karbon dioksida (CO2), dan zat kimia kering.
Media pemadam yang tidak sesuai	Tidak tersedia.
Bahaya khusus yang terbit daripada bahan kimia ini	Tiada yang diketahui.
Peralatan perlindungan khusus dan awasan untuk pemadam kebakaran	Pemadam kebakaran hendaklah memakai pakaian perlindungan penuh termasuk radas pernafasan swalengkap. Elak daripada meleleh ke dalam pembedahan dan parit yang menuju ke laluan air.
Peralatan/arahan memadam kebakaran	Alihkan bekas daripada kawasan kebakaran jika anda boleh melakukannya tanpa risiko.
Kod HAZCHEM	Tiada.

Seksyen 6: Langkah-langkah pembebasan tidak sengaja

Langkah waspada diri, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan	Elakkan sentuhan pada kulit.. Elakkan penyedutan wap atau kabus. Jangan sentuh atau berjalan melalui bahan tumpah. Pastikan pengudaraan yang mencukupi. Buang semua sumber pencucuhan. Gunakan peralatan perlindungan peribadi untuk meminimumkan pendedahan kepada kulit dan mata. Gunakan alat bantu nafas yang mempunyai penuras yang berkelulusan jika berlakunya pembentukan wap.
Langkah-langkah waspada alam sekitar	Jangan buang ke dalam air yang terdedah atau pamkan ke dalam sistem pembedahan.

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. Elak daripada menyedut wap atau semburan produk ini.
Gunakan dengan pengudaraan yang mencukupi.
Pakai peralatan pelindung diri.

Keadaan penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa bahan atau keadaan tak serasi Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering, dingin dan mempunyai pengudaraan yang bagus.
Jauhkan daripada haba, percikan api dan nyalaan.

Seksyen 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan peribadi

Had pendedahan pekerjaan

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

Komponen	Jenis	Nilai
Pigmen hitam	TWA	3.5 mg/m ³
Sikloheksanon (CAS 108-94-1)	TWA	100 mg/m ³ 25 ppm

Nilai Had Ambang ACGIH Amerika Syarikat

Komponen	Jenis	Nilai	Bentuk
2-butoxyethyl acetate (CAS 112-07-2)	TWA	20 ppm	
Pigmen hitam	TWA	3 mg/m ³	Pecahan boleh dihidu
Sikloheksanon (CAS 108-94-1)	STEL	50 ppm	
	TWA	20 ppm	

Nilai had biologi

Indeks Pendedahan Biologi ACGIH

Komponen	Nilai	Agen penentu	Spesimen	Jangka masa pensampelan
Sikloheksanon (CAS 108-94-1)	80 mg/l	1,2-Cyclohexanediol, dengan hidrolisis	Urin	*
	8 mg/l	Sikloheksanol, dengan hidrolisis	Urin	*

* - Bagi mendapatkan butir-butir pensampelan, sila lihat dokumen sumber.

Garis panduan pendedahan

OEL Malaysia: Penetapan kulit

Sikloheksanon (CAS 108-94-1) Dapat diserap melalui kulit.

Nilai Had Ambang ACGIH Amerika Syarikat

Sikloheksanon (CAS 108-94-1) Dapat diserap melalui kulit.

Kawalan kejuruteraan yang wajar Tidak tersedia.

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.

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 Jangan biarkan bahan ini tersentuh pada kulit. Elak dari bersentuh dengan kulit, mata dan pakaian. Bila mengguna, jangan makan, minum atau merokok. Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan serta merta selepas menangani produk.
Dobi pakaian tercemar sebelum digunakan semula.

Seksyen 9: Sifat-sifat fizikal dan kimia

Rupa

Keadaan fizikal	Tidak tersedia.
Bentuk	Cecair.
Warna	Hitam.

Bau

Pelarut.

Ambang bau

Tidak tersedia.

pH

5.8 - 6.2 Metler Toledo pH Meter. Suhu 25°C

Takat lebur/takat beku

Tidak tersedia.

Takat didih permulaan dan julat didih

Tidak tersedia.

Takat kilat

>= 65.0 °C (>= 149.0 °F) Kaedah Ujian Mangkuk Tertutup (ASTM D-93) EPA Kaedah 1020

Kadar penyejatan

Tidak tersedia.

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 tersedia.

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

9.8 - 11 cP Brookfield Viscometer (± 0.5) Temperature 22°C. Spindle # 18 (S18) RPM 100. Wait approx 10 min to take the reading

Maklumat lain

VOC < 916 g/l Dikira

Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Tidak tersedia.
Kestabilan kimia	Stabil pada keadaan biasa.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Tiada yang diketahui.
Keadaan yang harus dielakkan	Haba, api dan bunga api.
Bahan tidak serasi	Tidak tersedia.
Hasil penguraian berbahaya	Tidak tersedia.

Seksyen 11: Maklumat toksikologi

Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan

Penyedutan	Memudaratkan jika disedut.
Terkena kulit	Memudaratkan jika bersentuhan dengan kulit.
Terkena mata	Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
Ditelan	Pengingesan berkemungkinan bukan laluan pendedahan.

Gejala berkaitan sifat fizikal, kimia dan toksikologi Tidak tersedia.

Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut Memudaratkan jika disedut. Memudaratkan jika bersentuhan dengan kulit.

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
Pigmen hitam		
Akut		
Oral		
LD50	Tikus	> 10000 mg/kg
Kakisan/kerengsaan kulit	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.	
Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Menyebabkan kerosakan mata yang serius.	
Pemekaan pernafasan atau kulit		
Pemekaan pernafasan	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.	
Pemekaan kulit	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.	
Kemutagenan sel germa	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.	
Kekarsinogenan	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.	
<p>Hitam karbon adalah dikelaskan sebagai karsinogen oleh IARC (berkemungkinan karsinogenik terhadap manusia, Kumpulan 2B) dan oleh negeri California di bawah Proposisi 65. Dalam penilaian mereka terhadap hitam karbon, kedua-duanya menunjukkan bahawa pendedahan terhadap hitam karbon, per se, tidak akan berlaku apabila ia kekal terikat di dalam matriks produk, terutamanya, getah, dakwat atau cat. Tiada ramuan lain dalam persediaan ini adalah dikelaskan sebagai karsinogen mengikut ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP atau OSHA. Hitam karbon hanya terdapat dalam bentuk terikat dalam persediaan ini.</p>		
Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan)		
Sikloheksanon (CAS 108-94-1)	3 Tidak dapat diklasifikasi tentang tahap karsinogen kepada manusia.	
Laporan NTP AS tentang Karsinogen: Karsinogen dijangkakan		
Tidak tersedia.		
Laporan NTP AS tentang Karsinogen: Karsinogen diketahui		
Tidak tersedia.		
Ketoksikan Pemiakan	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.	
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.	
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.	
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

Ketoksikan ekologi	Tiada data ketoksikan eko dicatatkan untuk ramuan.	
Keterusan dan kebolehduraian	Tidak tersedia.	
Potensi biotumpukan	Tidak tersedia.	
Pekali pemisahan oktanol/air log Kow		
Sikloheksanon	0.81	
Mobiliti di dalam tanah	Tidak tersedia.	
Kesan buruk yang lain	Tidak tersedia.	

Seksyen 13: Maklumat pelupusan

Arahan pelupusan	<p>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.</p>	
Buangan daripada sisa / produk tidak digunakan	Tidak tersedia.	
Pembungkus tercemar	Tidak tersedia.	

Seksyen 14: Maklumat pengangkutan

DOT		
Nombor UN	NA1993	
Nama pegiriman wajar UN	Combustible liquid n.o.s. (2-methoxy-1-methylethyl acetate, cyclohexanone) -Not regulated in quantities less than 119 gallons	

Kelas bahaya pengangkutan**Kelas** Combustible**Risiko subsidiari** -**Kumpulan pembungkusan** III**Langkah berjaga-jaga** Tidak tersedia.**khusus untuk pengguna****DOT Supplemental Information** Klasifikasi DOT hanya terpakai pada penghantaran dalam AS dan Puerto Rico.**IATA**

Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.

IMDG

Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.

ADR

Tidak dikawal selia sebagai barang berbahaya.

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 Ajen 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** 04-07-2018**Tarikh Semakan** 12-13-2019**Versi #** 03**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 diuraikan 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.

Helaian data keselamatan ini bertujuan untuk menyampaikan maklumat tentang dakwat HP (toner) yang disediakan dalam bekalan dakwat (toner) Asal HP. Jika Helaian Data Keselamatan kami telah diberikan kepada anda bersama bekalan Asal bukan HP yang diisi semula, dihasilkan semula, serasi atau lain, sila berhati-hati bahawa maklumat yang terkandung di dalamnya bukan bertujuan untuk menyampaikan maklumat tentang produk sedemikian dan mungkin terdapat perbezaan yang besar daripada maklumat dalam dokumen ini dan maklumat keselamatan untuk produk yang anda beli. Sila hubungi penjual bekalan yang diisi semula, dihasilkan semula atau serasi untuk mendapatkan maklumat yang berkenaan, termasuk maklumat tentang peralatan perlindungan diri, risiko dedahan dan panduan pengendalian selamat. HP tidak menerima bekalan yang diisi semula, dihasilkan semula atau serasi dalam program kitar semula kami.

Maklumat semakan semula

Bahagian 1: Pengenalpastian bahan kimia dan pembekal: Maklumat penting
Seksyen 2: Pengenalan bahaya: Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi
Komposisi / Maklumat Tentang Ramuan: Ramuan
Seksyen 3: Komposisi dan maklumat ramuan bahan kimia berbahaya tersebut: Ulasan komposisi
Sifat Fizikal dan Kimia: Sifat Berbilang
Seksyen 11: Maklumat toksikologi: Kekarsinogenan
Data HazReg: Eropah - EU

Penerangan singkatan

ACGIH	Persidangan Ahli Kebersihan Industri Kerajaan Amerika Syarikat
CAS	Perkhidmatan Abstrak Kimia
CERCLA	Akta Pampasan dan Liabiliti Menyeluruh Bagi Tindak Balas Alam Sekitar
CFR	Kod Peraturan Persekutuan
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 Kebangsaan untuk Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan
NTP	Program Ketoksikan Kebangsaan
OSHA	Pentadbiran Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan
PEL	Permissible Exposure Limit
RCRA	Akta Pemeliharaan dan Pemulihan Sumber
REC	Yang Disyorkan
REL	Had Pendedahan yang Disyorkan
SARA	Akta Pindaan dan Pengizinan Semula Superfund 1986
STEL	Had pendedahan jangka pendek
TCLP: <nilai>	Prosedur Pengendalian Ciri-ciri Ketoksikan
TLV	Nilai Had Ambang
TSCA	Akta Kawalan Bahan Toksik
VOC	Sebatian Organik Meruap