



HELAIAN DATA KESELAMATAN KIMIA

Bahagian 1: Pengenalpastian bahan kimia dan pembekal

Maklumat penting	*** Penggunaan Helaiian Data Keselamatan ini hanya dibenarkan oleh HP untuk produk Asli HP sahaja. Sebarang penggunaan tanpa kebenaran terhadap Helaiian Data Keselamatan ini dilarang sama sekali dan boleh menyebabkan tindakan undang-undang diambil oleh HP. ***	
Pengecaman produk	CH221Series	
Kaedah pengecaman yang lain		
Sinonim	HP Scitex FB250 Light Magenta	
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 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	

Seksyen 2: Pengenalan bahaya

Bahaya fizikal	Tidak diklasifikasi.	
Bahaya kesihatan	Kakisan/kerengsaan kulit	Kategori 2
	Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Kategori 1
	Pemekaan, kulit	Kategori 1
	Ketoksikan Pembiakan (anak dalam kandungan)	Kategori 2
	Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan tunggal	Kategori 3 kerengsaan salur pernafasan
	Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan berulang	Kategori 1 (hati, sistem pernafasan)
Bahaya persekitaran	Berbahaya kepada persekitaran akuatik, bahaya jangka panjang	Kategori 2

Unsur-unsur label



Kata isyarat

Bahaya

Pernyataan bahaya

Menyebabkan kerengsaan mata. Menyebabkan kerosakan mata yang serius. Boleh menyebabkan tindak balas alergi pada kulit. Disyaki merosakkan anak dalam kandungan. 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. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami. Dapatkan arahan khas sebelum guna. Tidak dapat bernafas debu/asap/gas/kabus/wap/semburan. Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakan produk ini. Gunaan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik. Basuh tangan dengan sempurna selepas pengendalian. Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja. 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. Serta merta hubungi PUSAT RACUN/doktor. JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak. Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan. Jika terdedah atau terlibat: Dapatkan perhatian/nasihat perubatan. Hubungi pusat racun/doktor jika berasa kurang sihat. Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula. Kumpul kebocoran.

Penyimpanan

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

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.

Benzofenon dikelaskan oleh IARC sebagai karsinogen Kumpulan 2B (bahan yang berkemungkinan karsinogen terhadap manusia).

Maklumat tambahan

Tiada.

Seksyen 3: Komposisi dan maklumat ramuan bahan kimia berbahaya tersebut

Campuran

Nama kimia	Nama umum dan sinonim	Nombor CAS	%
2-phenoxyethyl acrylate		48145-04-6	<40
N-vinylcaprolactam		2235-00-9	<25
Asid karboksilik, Ester		Proprietari	<15
Benzofenon		119-61-9	<7.5
Difunctional acrylic monomer		Proprietari	<7.5
Acrylate ester 5		Proprietari	<5
Ester Alkil Akrilat		Proprietari	<5
Substituted Phosphine Oxide		Proprietari	<5
2,6-di-tert-butyl-.alfa.-dimetilamino-p-kresol		88-27-7	<1
Triphenylphosphine		603-35-0	<1

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 (CO ₂). Air mungkin tidak efektif.
Media pemadam yang tidak sesuai	Air mungkin tidak efektif. Jangan guna pancutan air menumpu kerana ia mungkin membuat api memencar dan merebak.
Bahaya khusus yang terbit daripada bahan kimia ini	Tiada yang diketahui.

Peralatan perlindungan khusus dan awasan untuk pemadam kebakaran	Tidak tersedia.
Peralatan/arahan memadam kebakaran	Elak daripada meleleh ke dalam pemetungan dan parit yang menuju ke laluan air.
Kod HAZCHEM	Tiada.

Seksyen 6: Langkah-langkah pembebasan tidak sengaja

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

Had pendedahan pekerjaan	Tiada had pendedahan yang dicatatkan untuk ramuan.
Nilai had biologi	Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.
Garis panduan pendedahan	Had pendedahan tidak ditetapkan untuk produk ini.
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. Sarung tangan yang disyorkan: Ketebalan minimum 6 mil Nitril.
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	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

Rupa	
Keadaan fizikal	Cecair.
Bentuk	Cecair.
Warna	Light Magenta
Bau	Ciri-ciri; sifat.
Ambang bau	Tidak tersedia.
pH	7.3 - 7.7 Metler Toledo pH Meter. Temperature 25°C
Takat lebur/takat beku	Tidak tersedia.
Takat didih permulaan dan julat didih	Tidak tersedia.
Takat kilat	> 93.3 °C (> 199.9 °F) Dikira
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 9.3 - 10.6 cP Brookfield Viscometer Temperature 50°C

Maklumat lain

Keluarga kimia Acrylate/Polymer/Pigment Blend

VOC 0.2 g/l Dikira

Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan Tidak tersedia.

Kestabilan kimia Stabil dalam keadaan penyimpanan biasa.

Kemungkinan tindak balas berbahaya Pempolimeran berbahaya boleh terjadi jika kandungan perencat mengurang.

Keadaan yang harus dielakkan Pendedahan kepada cahaya matahari.

Bahan tidak serasi Tidak serasi dengan bes keras dan agen mengoksida. logam beralkali

Hasil penguraian berbahaya 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**

Penyedutan Penarikan nafas boleh menyebabkan kerengsaan ringan terhadap sistem pernafasan.

Terkena kulit Menyebabkan kerengsaan mata. Boleh menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit.

Terkena mata Menyebabkan kerosakan mata yang serius.

Ditelan Peningesan berkemungkinan bukan laluan pendedahan.

Gejala berkaitan sifat fizikal, kimia dan toksikologi Tidak tersedia.

Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Kakisan/kerengsaan kulit Menyebabkan kerengsaan mata.

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 Boleh menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit.

Kemutagenan sel germa Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Kekarsinogenan Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan)

Benzofenon (CAS 119-61-9)

2B Berkemungkinan karsinogen kepada manusia.

Laporan NTP AS tentang Karsinogen: Karsinogen dijangkakan

Tidak tersedia.

Laporan NTP AS tentang Karsinogen: Karsinogen diketahui

Tidak tersedia.

Ketoksikan Pemiakan Disyaki merosakkan anak dalam kandungan.

Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal	Mungkin menyebabkan rengsaan pada sistem pernafasan.
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang	Menyebabkan kerosakan organ (hati , sistem pernafasan) dengan pendedahan berpanjangan atau berulang kali.
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 akuatik	Toksik kepada organisma akuatik, boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada alam sekitar akuatik. Produk ini tidak diuji untuk kesan ekologi.
Ketoksikan ekologi	Tiada data ketoksikan eko dicatatkan untuk ramuan.
Keterusan dan kebolehuraian	Tidak tersedia.
Potensi biotumpukan	Tidak tersedia.
Mobiliti di dalam tanah	Tidak tersedia.
Kesan buruk yang lain	Tidak tersedia.

Seksyen 13: Maklumat pelupusan

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

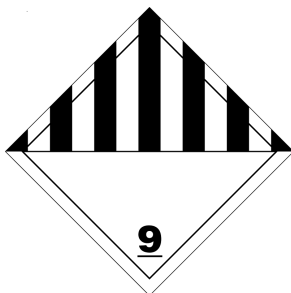
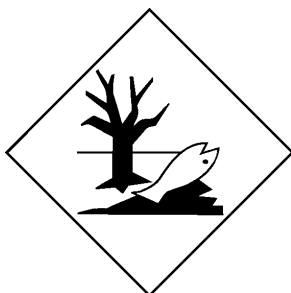
Seksyen 14: Maklumat pengangkutan

DOT	
Nombor UN	Tidak tersedia.
Nama pegiriman wajar UN	Tidak Dikawalselia
Kelas bahaya pengangkutan	
Kelas	Tidak tersedia.
Risiko subsidiari	-
Kumpulan pembungkusan	Tidak tersedia.
Bahaya persekitaran	
Bahan pencemar marin	Tiada
Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna	Tidak tersedia.
DOT Supplemental Information	Klasifikasi DOT hanya terpakai pada penghantaran dalam AS dan Puerto Rico.
IATA	
UN number	UN3082
UN proper shipping name	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates)
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
Special precautions for user	Not available.
IATA Supplemental Information	Apabila penghantaran pembungkusan dalaman ≤ 5L, Peruntukan Khas A197 boleh diguna pakai.
IMDG	
UN number	UN3082
UN proper shipping name	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates), MARINE POLLUTANT
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Transport hazard class(es)	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-F
Special precautions for user	Not available.
IMDG Supplemental Information	Apabila penghantaran bekas ≤ 5L, IMDG 2.10.2.7 boleh diguna pakai.

ADR

Nombor UN	UN3082
Nama pegiriman wajar UN	Bahan Berbahaya Terhadap Alam Sekitar , Cecair , N.O.S. (Acrylates)
Kelas bahaya pengangkutan	
Kelas	9
Risiko subsidiari	-
No. Bahaya (ADR)	Tidak tersedia.
Kod sekatan terowong	Tidak tersedia.
Kumpulan pembungkusan	III
Bahaya persekitaran	Ya
Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna	Tidak tersedia.

ADR Supplemental Information Apabila penghantaran bekas ≤ 5L, ADR 375 boleh diguna pakai.

ADR; IATA; IMDG**Bahan pencemar marin****Kod HAZCHEM**

Tiada.

Maklumat lanjut

Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL 73/78 dan kod IBC: Tidak berkenaan.

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

Komponen-komponen untuk produk ini telah dilaporkan dalam senarai-senarai barangan berikut: Amerika Syarikat, Kesatuan Eropah, Kanada, Jepun, China, Australia, Korea.

Konvensyen Stockholm

Tidak berkenaan

Konvensyen Rotterdam

Tidak berkenaan

Protokol Montreal

Tidak berkenaan

Protokol Kyoto

Tidak berkenaan

Seksyen 16: Maklumat lain

Tarikh dikeluarkan	07-18-2018
Tarikh Semakan	04-20-2019
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
Sifat Fizikal dan Kimia: Sifat Berbilang

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 Superfun 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