



RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

1. PENGENALPASTIANPRODUK KIMIA DAN SYARIKAT

Pengenalan bahan/penyediaan	CH117Series
Sinonim	HP Designjet 788 Magenta Ink
Tarikh diterbitkan	05-28-2014
Tarikh Semakan	08-12-2016
# Versi	05
Kegunaan yang disarankan	Percetakan inkjet
Keluarga kimia	Acrylate/Polymer/Pigment Blend
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	Kakisan/kerengsaan kulit	Kategori 2
	Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Kategori 1
	Pemeka kulit	Kategori 1
	Toksik kepada pembiakan	Kategori 2
	Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang	Kategori 1
Bahaya alam sekitar	Berbahaya kepada persekitaran akuatik	Kategori Kronik 2
Unsur label GHS		
Kata isyarat	Bahaya	



Pernyataan bahaya

H315	Menyebabkan kerengsaan mata.
H318	Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
H317	Boleh menyebabkan tindak balas alergi pada kulit.
H361f	Disyaki merosakkan kesuburan.
H372	Menyebabkan kerosakan organ (hati, sistem pernafasan) dengan pendedahan berpanjangan atau berulang kali.
H411	Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan yang berkekalan.

Pernyataan waspada

Pencegahan

P280 - Pakai sarung tangan/pakaian pelindung / pelindung mata/muka.
P260 - Jangan bernafas debu/wasap/gas/kabus/wap/semburan.
P201 - Dapatkan arahan khas sebelum guna.
P202 - JANGAN kendali sehingga semua langkah-langkah pengawasan keselamatan telah dibaca dan difahami.
P270 - Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.
P264 - Basuh tangan dengan sempurna selepas pengendalian.
P273 - Elakkan melepas kepada persekitaran.

Respons

P305 + P351 + P338 - JIKA DALAM MATA: Basuh dengan berhati-hati dengan air untuk beberapa minit. Tanggalkan kanta sentuh, jika ada dan senang dilakukan. Teruskan pembasuhan.
P310 - Dengan segera panggil PUSAT RACUN atau doktor/tabib.
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.
P308 + P313 - Jika terdedah atau terlibat: Dapatkan perhatian/nasihat perubatan.
P391 - Kumpul kebocoran.
P362 - Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum guna semula.

Penyimpanan

P405 - Stor terkunci.

Pelupusan

P501

Menguruskan bahan / bekas menurut tempatan/kawasan/negara/peraturan dunia

3. KOMPOSISI/MAKLUMAT BAHAN

Komponen	# CAS	Peratus
Ester Asid Akrilik	Proprietari	<40
Asid karboksilik, Ester	Proprietari	<25
Vinylcaprolactam	Proprietari	<25
Difunctional acrylic monomer	Proprietari	<10
Acrylate ester	Proprietari	<5
Ester Alkil Akrilat	Proprietari	<5
Pemula proprietari	Proprietari	<5
2-benzyl-2-dimethylamino-4-morpholinobutyrophenone	119313-12-1	<1
Benzofenon	119-61-9	<1

4. LANGKAHLANGKAH 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.

5. LANGKAHLANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

Takat kilat

> 100.0 °C (> 212.0 °F) Kaedah Ujian Mangkuk Tertutup (ASTM D-93)

Media pemadam yang sesuai

Serbuk kering. Karbon dioksida (CO₂). Air mungkin tidak efektif.

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

Elak daripada meleleh ke dalam pembetulan dan parit yang menuju ke laluan air.

6. LANGKAHLANGKAH PENGAWALAN PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Langkah Waspada Diri	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 pembetungan. Lihat juga bahagian 13 Pertimbangan pembuangan
Cara-cara membersih	Gunakan bahan tidak mudah terbakar seperti vermikulit, pasir atau tanah untuk menyerap produk dan masukkan ke dalam bekas untuk dibuang kemudian.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan	Elak dari bersentuh dengan kulit, mata dan pakaian.
Penyimpanan	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.

8. KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Had pendedahan pekerjaan	Tiada had pendedahan untuk ramuan diketahui.
Nilai had biologi	Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.
Prosedur pemantauan yang disarankan	
Data pajanan tambahan	Had pendedahan tidak ditetapkan untuk produk ini.
Peralatan pelindung diri	
Perlindungan pernafasan	Sediakan pengalihan udara secukupnya. Jika pengudaraan yang tidak memadai pakai alat bernafas yang sesuai.
Perlindungan tangan	Pakai sarung tangan merintang bahan kimia yang sesuai. Sarung tangan yang disyorkan: Ketebalan minimum 6 mil Nitril.
Perlindungan mata	Pakai cermin mata keselamatan; cermin mata keselamatan kimia (jika percikan mungkin terjadi). Pancutan air dan pancuran cuci mata kecemasan disyorkan.
Perlindungan kulit dan badan	Pakai pakaian merintang bahan kimia yang sesuai.
Langkah Kebersihan	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.

9. SIFATSIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Rupa	
Keadaan fizikal	Cecair.
Warna	Magenta
Bau	Ciri-ciri; sifat.
Ambang bau	Tidak tersedia.
pH	Tidak tersedia.
Tekanan Wap	Tidak tersedia.
Takat didih	Tidak tersedia.
Takat lebur/Takat beku	Tidak tersedia.
Keterlarutan (air)	Tidak tersedia.
Graviti tentu	Tidak tersedia.
Takat kilat	> 100.0 °C (> 212.0 °F) Kaedah Ujian Mangkuk Tertutup (ASTM D-93)
Had kebolehnayalaan di udara, atas, % mengikut isi padu	Tidak tersedia.
Had kebolehnayalaan di udara, bawah, % mengikut isi padu	Tidak tersedia.
Suhu swanyala	Tidak tersedia.
VOC	< 95 g/l
Data lain	
Keluarga kimia	Acrylate/Polymer/Pigment Blend

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Keadaan yang harus dielakkan	Pendedahan kepada cahaya matahari.
Hasil penguraian berbahaya	Apabila penguraian berlaku, produk ini boleh membebaskan gas nitrogen oksida, karbon monoksida, karbon dioksida dan/atau hidrokarbon berat molekul rendah.
Kestabilan	Stabil dalam keadaan penyimpanan biasa.
Bahan untuk dielak	Tidak serasi dengan bes keras dan agen mengoksida. logam beralkal
Pempolimeran berbahaya	Pempolimeran berbahaya boleh terjadi jika kandungan perencat mengurang.

11. MAKLUMAT 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 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
Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan)	
Benzophenone (CAS 119-61-9)	2B Berkemungkinan karsinogen kepada manusia.
Kemutagenan sel kuman	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Toksik kepada pembiakan	Disyaki merosakkan kesuburan.
Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan tunggal	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang	Menyebabkan kerosakan organ (hati, sistem pernafasan) dengan pendedahan berpanjangan atau berulang kali.
Hazard aspirasi	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi
Maklumat lanjut	Complete toxicity data are not available for this specific formulation

Data Toksikologi

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
Benzofenon (CAS 119-61-9)		
Akut		
<i>Lain</i>		
LD50	Mencit	727 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Mencit	2895 mg/kg

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Ketoksikan akuatik	Toksik kepada organisma akuatik, boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada alar sekitar akuatik. Produk ini tidak diuji untuk kesan ekologi.
---------------------------	--

Data ekotoksikologi

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
Benzofenon (CAS 119-61-9)		
Akuatik		
Ikan	LC50 Ikan fathead minnow (Pimephales promelas)	9.64 - 12.31 mg/l, 96 jam

Kesan-kesan alam sekitar	Tidak tersedia.
---------------------------------	-----------------

13. MAKLUMAT PEMBUANGAN

Arahan pembuangan	Jangan buang bersama sisa buangan am pejabat. Jangan biarkan bahan ini disalurkan ke dalam pemetung/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

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

DOT supplemental information Klasifikasi DOT hanya terpakai pada penghantaran dalam AS dan Puerto Rico.

IATA

Nombor PBB	UN3082
Nama Pengiriman Wajar PBB	Environmentally Hazardous Substance, Cecair, N.O.S. (Acrylates)
Kelas bahaya pengangkutan	
Class	9
Risiko subsidiari	-
Packing group	III
Bahaya alam sekitar	Ya
Langkah waspada istimewa untuk pengguna	Tidak tersedia.

IATA supplemental information Apabila penghantaran pembungkusan dalaman \leq 5L, Peruntukan Khas A197 boleh diguna pakai.

IMDG

Nombor PBB	UN3082
Nama Pengiriman Wajar PBB	Environmentally Hazardous Substance, Cecair, N.O.S. (Acrylates), Zat Pencemar Laut
Kelas bahaya pengangkutan	
Class	9
Risiko subsidiari	-
Packing group	III
Bahaya alam sekitar	
Pencemar laut	Ya
EmS	F-A, S-F
Langkah waspada istimewa untuk pengguna	Tidak tersedia.

IMDG supplemental information Apabila penghantaran bekas \leq 5L, IMDG 2.10.2.7 boleh diguna pakai.

ADR

Syarat-syarat asas penghantaran melalui kapal:

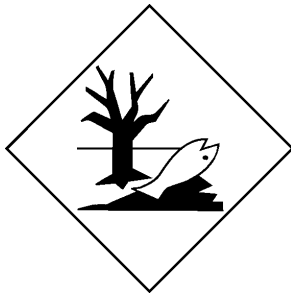
Nama kiriman yang betul	Environmentally Hazardous Substance, Cecair, N.O.S. (Acrylates)
Kelas bahaya	9
Nombor PBB	3082
Packing group	III
Pencemar laut	Ya

ADR supplemental information Apabila penghantaran bekas \leq 5L, ADR 375 boleh diguna pakai.

IATA; IMDG



ADR



15. MAKLUMAT PENGAWALAN

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.

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 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.

Disediakan oleh Jabatan Pematuhan & Ketoksikan Bahan Kimia HP

Tarikh diterbitkan 05-28-2014

Tarikh Semakan 08-12-2016

Versi 05

Lembaran data ini mengandungi perubahan daripada versi terdahulu dalam bahagian: 3. Composition / Information on Ingredients: Disclosure Overrides
KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI: Perlindungan tangan
GHS: Qualifiers

Maklumat Pengeluar HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304-1112 US
Maklumat Produk 1-800-925-0563

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 Superfund 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