



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

1. IDENTITAS BAHAN DAN PERUSAHAAN

Identifikasi bahan/preparat	CH117Series
Penggunaan Bahan / Persediaan	Pencetakan inkjet
Tanggal terbit	05-28-2014
Tanggal revisi	08-12-2016
versi#	05
sinonim (sinonim-sinonim)	HP Designjet 788 Magenta Ink
Golongan kimia	Acrylate/Polymer/Pigment Blend
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	Korosi kulit/iritasi	Kategori 2
	Kerusakan mata yang serius/iritasi mata	Kategori 1
	Sensitisasi pada kulit	Kategori 1
	Toksistas terhadap reproduksi	Kategori 2
	Toksistas terhadap organ sasaran spesifik, paparan berulang-ulang	Kategori 1
Bahaya terhadap lingkungan	Bahaya terhadap lingkungan akuatik, bahaya jangka waktu panjang	Kategori 2

Elemen label GHS

Sinyal Bahaya



Pernyataan bahaya Menyebabkan iritasi kulit. Menyebabkan kerusakan mata serius. Dapat menyebabkan reaksi kulit alergi. Diperkirakan merusak kesuburan. Menyebabkan kerusakan organ (hati, sistem pernafasan) melalui paparan yang berkepanjangan atau berulang. Beracun ke kehidupan akuatik dengan efek yang bertahan lama.

Pernyataan tindakan pencegahan

Pencegahan
P280 - Gunakan pakaian/sarung tangan pelindung / pelindung mata/muka.
P260 - Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan.
P201 - Peroleh terlebih dahulu instruksi khusus sebelum menggunakan.
P202 - Jangan menangani sampai semua langkah-langkah pencegahan dan keselamatan telah dibaca dan dipahami.
P270 - Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini.
P264 - Cucilah tangan bersih-bersih setelah menangani.
P273 - Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

Balasan	P305 + P351 + P338 - BILA DALAM MATA: Bilaslah hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan kontak lens, bila memakainya dan bila mudah melepaskannya. Teruskan membilas. P310 - Segera telponlah PUSAT RACUN atau dokter. P302 + P352 - BILA PADA KULIT: Cucilah dengan air banyak-banyak dan sabun. P333 + P313 - Jika terjadi iritasi pada kulit atau muncul ruam: Cari pertolongan medis. P308 + P313 - Bila terekspos atau khawatir: Mintalah bantuan medis. P391 - Kumpulkan tumpahan. P362 - Bukalah pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.
Penyimpanan	P405 - Simpanlah dengan terkunci.
Pembuangan	Buang isinya/kontainernya sesuai dengan peraturan lokal/regional/nasional/internasional.

3. KOMPOSISI BAHAN

Komponen-komponen	CAS #	Persen
Ester Asam Akrilat	Paten	<40
Asam karboksilat, Ester	Paten	<25
Vinylcaprolactam	Paten	<25
Difunctional acrylic monomer	Paten	<10
Acrylate ester	Paten	<5
Ester Akrilat Alkil	Paten	<5
Inisiator paten	Paten	<5
2-benzyl-2-dimethylamino-4-morpholinobutyrophenone	119313-12-1	<1
Benzofenon	119-61-9	<1

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Penghirupan	Bawa ke lokasi yang udaranya bersih. Jika gejala berlanjut, dapatkan bantuan medis.
Kontak kulit	Cuci area yang terkena dampak dengan sabun lembut dan air. Jika iritasi berlanjut, dapatkan bantuan medis.
Kontak mata	Jangan gosok mata. Segera siram dengan air hangat bersih yang banyak (bertekanan rendah) selama minimal 15 menit atau hingga partikel terlepas. Jika iritasi berlanjut, dapatkan bantuan medis.
Penelanan	Bila bahan tertelan, dapatkan bantuan atau nasihat medis -- Jangan memaksakan muntah. Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Titik nyala	> 100.0 °C (> 212.0 °F) Cawan Tertutup
Media pemadam kebakaran yang sesuai	Serbuk kering. Karbon dioksida (CO2) Air mungkin tidak efektif.
Media pemadam yang tidak boleh digunakan karena alasan keselamatan	Air mungkin tidak efektif. Jangan menggunakan aliran air yang deras sebab dapat menyebarkan api.
Bahaya kebakaran dan ledakan yang tidak biasa	Tidak diketahui
Peralatan/petunjuk pemadaman kebakaran	Hindari masuknya larian tumpahan ke saluran pembuangan air hujan dan selokan yang menuju ke saluran air besar.

6. TINDAKAN PEMBEBASAN DALAM KECELAKAAN

Tindakan pencegahan pribadi	Gunakan peralatan pelindung diri yang sesuai. Jangan menyentuh atau berjalan melalui bahan yang tertumpah.
Tindakan pencegahan lingkungan	Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan. Jangan siram dalam air permukaan atau sistem saluran pembuangan. Lihat juga bagian 13 Pertimbangan pembuangan.
Metode untuk pembersihan	Gunakan bahan yang tidak mudah terbakar seperti vermikulit, pasir atau tanah untuk menyerap produk ini dan tempatkan dalam kontainer untuk selanjutnya dibuang.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan	Jangan sampai kena kulit, mata, dan pakaian.
-------------------	--

Penyimpanan	Jauhkan dari panas atau dingin yang berlebihan. Jangan simpan di tempat yang terkena sinar matahari langsung. Jangan menangani atau menyimpan dekat nyala api terbuka, panas, atau sumber penyulut lain. Wadah HDPE (polietilena densitas tinggi) tidak tembus cahaya disarankan untuk pengiriman dan penyimpanan.
--------------------	--

8. PENGENDALIAN PEMAJANAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Batas paparan pekerjaan	Tidak ada batas paparan yang tercatat untuk bahan baku.
Penilaian batas biologis	Tiada batas pemaparan biologis tercatat untuk bahan (-bahan) ini.
Prosedur pengamatan yang disarankan	
Data Pemaparan Tambahan	Batas pemaparan belum ditetapkan untuk produk ini.
Peralatan perlindungan pribadi	
Perlindungan sistem pernafasan	Sediakan ventilasi yang cukup. Jika ventilasi tidak memadai, pakai alat bantu pernapasan yang sesuai.
Perlindungan tangan	Pakai sarung tangan tahan-bahan-kimia yang sesuai. Sarung tangan yang direkomendasikan: Nitril ketebalan minimum 6 mil.
Perlindungan mata	Gunakan kacamata pengaman atau masker pelindung (bila dapat terpercik). Direkomendasikan ada air mancur pencuci mata dan pancuran darurat.
Perlindungan badan dan kulit	Pakai pakaian tahan-bahan-kimia yang sesuai.
Tindakan kebersihan	Tangani sesuai dengan praktik keselamatan dan higiene industri yang baik. Jangan sampai bahar ini mengenai mata, kulit, atau pakaian. Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan segera setelah menangani produk. Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Jauhkan dari makanan dan minuman.

9. SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Penampilan	
Kondisi fisik	Cairan.
Warna	Magenta
Bau	Ciri.
pH	Tidak tersedia.
Titih meleleh/Titih membeku	Tidak tersedia.
Titik didih, titik didih awal, jarak didih	Tidak tersedia.
Titik nyala	> 100.0 °C (> 212.0 °F) Cawan Tertutup
Suhu derajat penyalaan-auto	Tidak tersedia.
Batas mudah terbakar - di bawah (%)	Tidak tersedia.
Batas tingkat mudah terbakar - atas (%)	Tidak tersedia.
Tekanan uap	Tidak tersedia.
Berat jenis (specific gravity)	Tidak tersedia.
Daya larut	
Kelarutan (air)	Tidak tersedia.
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak tersedia.
Suhu derajat pembusukan	Tidak tersedia.
Data yang lainnya	
Golongan kimia	Acrylate/Polymer/Pigment Blend
VOC (Bobot %)	< 95 g/l

10. STABILITAS DAN MENGAKTIFKAN KEMBALI

Kondisi untuk dihindari	Pendedahan pada cahaya matahari.
Produk di mana pembusukannya berbahaya	Pada tahap penguraian, produk ini dapat menghasilkan gas nitrogen oksida, karbon monoksida, karbon dioksida, dan/atau hidrokarbon berbobot molekul rendah.
Stabilitas	Stabil dalam kondisi penggunaan normal.
Bahan yang harus dihindari	Tidak cocok dengan basa kuat dan oksidator. logam basa
Polimerisasi berbahaya	Polimerisasi yang berbahaya dapat terjadi dengan berkurangnya kandungan zat penghambat.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGIKAL

Toksitasitas akut	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
Korosi kulit/iritasi	Menyebabkan iritasi kulit.
Kerusakan mata yang serius/iritasi mata	Menyebabkan kerusakan mata serius.
Sensitisasi sistem pernafasan atau kulit	
Kepekaan kulit	Dapat menyebabkan kepekaan jika kontak dengan kulit.
Kepekaan pernafasan	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
Karsinogenisitas	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
Mutagenisitas sel kuman	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Toksik terhadap reproduksi	Diperkirakan merusak kesuburan.
Toksitasitas terhadap organ sasaran spesifik, sekali paparan	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Toksitasitas terhadap organ sasaran spesifik, paparan berulang-ulang	Menyebabkan kerusakan organ (hati, sistem pernafasan) melalui pemaparan yang berkepanjangan atau berulang.
Bahaya penghirupan	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
Informasi lebih lanjut	Complete toxicity data are not available for this specific formulation

Data toksikologis	Jenis	Hasil-hasil pengujian
Komponen-komponen		
Benzofenon (CAS 119-61-9)		
Akut		
<i>Lisan</i>		
LD50	Tikus	2895 mg/kg
<i>Yang lain</i>		
LD50	Tikus	727 mg/kg

12. INFORMASI EKOLOGI

Efek-efek terhadap lingkungan	Tidak tersedia.
Persistens/ degradabiliti	Tidak tersedia.
Akumulasi bio	Tidak tersedia.
Keracunan air	Beracun bagi organisme air, dapat menyebabkan dampak buruk jangka panjang di lingkungan air. Produk ini belum diuji untuk efek ekologi.
Mobilitas	Tidak tersedia.

Data ekotoksikologi	Jenis	Hasil-hasil pengujian
Komponen-komponen		
Benzofenon (CAS 119-61-9)		
Akuatik/air		
Ikan	LC50	ikan fathead minnow (Pimephales promelas) 9.64 - 12.31 mg/l, 96 jam

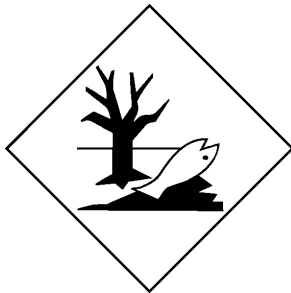
13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

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)	Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.
DOT supplemental information	Klasifikasi Departemen Transportasi hanya berlaku untuk pengiriman dalam AS dan Puerto Riko.
IATA	
Nomor UN	UN3082
Nama Perkapalan UN yang sesuai	Environmentally Hazardous Substance, Cairan, N.O.S. (Acrylates)

Kelas (-kelas) bahaya pengangkutan**Kelas** 9**Risiko tambahan** -**Grup kemasan** III**Bahaya terhadap lingkungan** Ya**Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna** Tidak tersedia.**IATA supplemental information** Saat mengirim kemasan dalam $\leq 5L$, Ketentuan Khusus A197 dapat berlaku.**IMDG****Nomor UN** UN3082**Nama Perkapalan UN yang sesuai** Environmentally Hazardous Substance, Cairan, N.O.S. (Acrylates), Polutan Marin**Kelas (-kelas) bahaya pengangkutan****Kelas** 9**Risiko tambahan** -**Grup kemasan** III**Bahaya terhadap lingkungan****Polutan laut** Ya**Prosedur keadaan darurat (EmS)** F-A, S-F**Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna** Tidak tersedia.**IMDG supplemental information** Saat mengirim wadah $\leq 5L$, IMDG 2.10.2.7 dapat berlaku.**ADR****Persyaratan dasar pengapalan:****Nama perkapalan yang benar** Environmentally Hazardous Substance, Cairan, N.O.S. (Acrylates)**Kelas bahaya** 9**Nomor UN** 3082**Grup kemasan** III**Polutan laut** Ya**ADR supplemental information** Saat mengirim wadah $\leq 5L$, ADR 375 dapat berlaku.**IATA; IMDG****ADR**



15. INFORMASI PERATURAN

Informasi pengatur Semua zat kimia yang terkandung dalam produk HP ini telah diberitahukan atau bebas dari pemberitahuan berdasarkan undang-undang pemberitahuan zat kimia yang berlaku di negara/kawasan berikut: AS (TSCA), UE (EINECS/ELINCS), Swiss, Kanada (DSL/NDSL), Australia, Jepang, Filipina, Korea Selatan, Selandia Baru, dan Cina.

16. INFORMASI LAINNYA

Sangkalan 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.

Dibuat oleh Departemen Kepatuhan & Toksikologi Kimia HP

Tanggal terbit 05-28-2014

Tanggal revisi 08-12-2016

versi# 05

Lembar data ini mengandung perubahan dari versi sebelumnya di bagian: 3. Composition / Information on Ingredients: Disclosure Overrides
PENGENDALIAN PEMAJANAN DAN PERLINDUNGAN DIRI: Perlindungan tangan
GHS: Qualifiers

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

Keterangan singkatan

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