



# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## 1. IDENTITAS BAHAN DAN PERUSAHAAN

Identifikasi bahan/preparat	CH121Series
Penggunaan Bahan / Persediaan	Pencetakan inkjet
Tanggal terbit	06-11-2014
Tanggal revisi	08-13-2015
versi#	04
sinonim (sinonim-sinonim)	HP Designjet 788 Light Magenta
Golongan kimia	Acrylate/Polymer/Pigment Blend
CAS #	Campuran
Identifikasi perusahaan	PT. Hewlett-Packard Indonesia 9th Floor, Jl.Casablanca Kav.88 Prudential Centre Jakarta, Indonesia 12870 Telpon +62-21 5799-1088  Saluran efek kesehatan HP (Bebas pulsa di wilayah AS) 1-800-457-4209 (Langsung) 1-760-710-0048 HP 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

<b>Bahaya fisik</b>	Tidak terklasifikasi.	
<b>Bahaya kesehatan</b>	Korosi kulit/iritasi	Kategori 2
	Kerusakan mata yang serius/iritasi mata	Kategori 1
	Sensitisasi pada kulit	Kategori 1
	Toksitas terhadap reproduksi	Kategori 2
	Toksitas terhadap organ sasaran spesifik, paparan berulang-ulang	Kategori 1
<b>Bahaya terhadap lingkungan</b>	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.

<b>Balasan</b>	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.
<b>Penyimpanan</b>	P405 - Simpanlah dengan terkunci.
<b>Pembuangan</b>	Buang isinya/kontainernya sesuai dengan peraturan lokal/regional/nasional/internasional.

### 3. KOMPOSISI BAHAN

Komponen-komponen	CAS #	Persen
2-Fenoksi-etil akrilat	48145-04-6	<40
Asam karboksilat, Ester	3076-04-8	<25
Vinil Kaprolaktam	2235-00-9	<25
Alkyl Acrylate Ester#2	Paten	<10
Aliphatic Urethane Acrylate	Paten	<5
Alkyl Acrylate Ester#1	Paten	<5
Ester Akrilat Multifungsi	Paten	<5
Inisiator paten	Paten	<5
Benzofenon	119-61-9	<2.5
2-benzyl-2-dimethylamino-4-morpholinobutyrophenone	119313-12-1	<1

### 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

<b>Penghirupan</b>	Bawa ke lokasi yang udaranya bersih. Jika gejala berlanjut, dapatkan bantuan medis.
<b>Kontak kulit</b>	Cuci area yang terkena dampak dengan sabun lembut dan air. Jika iritasi berlanjut, dapatkan bantuan medis.
<b>Kontak mata</b>	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.
<b>Penelanan</b>	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

<b>Titik nyala</b>	> 100.0 °C (> 212.0 °F) Cawan Tertutup
<b>Media pemadam kebakaran yang sesuai</b>	Serbuk kering. Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> ) Air mungkin tidak efektif.
<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>	Hindari masuknya larian tumpahan ke saluran pembuangan air hujan dan selokan yang menuju ke saluran air besar.

### 6. TINDAKAN PEMBEBASAN DALAM KECELAKAAN

<b>Tindakan pencegahan pribadi</b>	Gunakan peralatan pelindung diri yang sesuai. Jangan menyentuh atau berjalan melalui bahan yang tertumpah.
<b>Tindakan pencegahan lingkungan</b>	Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan. Jangan siram dalam air permukaan atau sistem saluran pembuangan. Lihat juga bagian 13 Pertimbangan pembuangan.
<b>Metode untuk pembersihan</b>	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

<b>Penanganan</b>	Jangan sampai kena kulit, mata, dan pakaian.
-------------------	--

<b>Penyimpanan</b>	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

<b>Batas paparan pekerjaan</b>	Tidak ada batas paparan yang tercatat untuk bahan baku.
<b>Penilaian batas biologis</b>	Tiada batas pemaparan biologis tercatat untuk bahan (-bahan) ini.
<b>Prosedur pengamatan yang disarankan</b>	
<b>Data Pemaparan Tambahan</b>	Batas pemaparan belum ditetapkan untuk produk ini.
<b>Peralatan perlindungan pribadi</b>	
<b>Perlindungan sistem pernafasan</b>	Sediakan ventilasi yang cukup. Jika ventilasi tidak memadai, pakai alat bantu pernapasan yang sesuai.
<b>Perlindungan tangan</b>	Pakai sarung tangan tahan-bahan-kimia yang sesuai.
<b>Perlindungan mata</b>	Gunakan kacamata pengaman atau masker pelindung (bila dapat terpercik). Direkomendasikan ada air mancur pencuci mata dan pancuran darurat.
<b>Perlindungan badan dan kulit</b>	Pakai pakaian tahan-bahan-kimia yang sesuai.
<b>Tindakan kebersihan</b>	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

<b>Penampilan</b>	
<b>Kondisi fisik</b>	Cairan.
<b>Warna</b>	Light Magenta
<b>Bau</b>	Ciri.
<b>pH</b>	Tidak tersedia.
<b>Titih meleleh/Titih membeku</b>	Tidak tersedia.
<b>Titik didih, titik didih awal, jarak didih</b>	Tidak tersedia.
<b>Titik nyala</b>	> 100.0 °C (> 212.0 °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 tersedia.
<b>Berat jenis (specific gravity)</b>	Tidak tersedia.
<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>Golongan kimia</b>	Acrylate/Polymer/Pigment Blend
<b>VOC (Bobot %)</b>	< 95 g/l

## 10. STABILITAS DAN MENGAKTIFKAN KEMBALI

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

## 11. INFORMASI TOKSIKOLOGIKAL

<b>Toksitas akut</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
<b>Korosi kulit/iritasi</b>	Menyebabkan iritasi kulit.
<b>Kerusakan mata yang serius/iritasi mata</b>	Menyebabkan kerusakan mata serius.
<b>Sensitisasi sistem pernafasan atau kulit</b>	
<b>Kepekaan kulit</b>	Dapat menyebabkan kepekaan jika kontak dengan kulit.
<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>	Diperkirakan merusak kesuburan.
<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>	Menyebabkan kerusakan organ (hati, sistem pernafasan) melalui pemaparan yang berkepanjangan atau berulang.
<b>Bahaya penghirupan</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
<b>Informasi lebih lanjut</b>	Complete toxicity data are not available for this specific formulation

### Data toksikologis

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

## 12. INFORMASI EKOLOGI

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

### Data ekotoksikologi

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

## 13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

<b>Petunjuk pembuangan</b>	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** DOT Classification only applies to shipments within the US and Puerto Rico.

### IATA

<b>Nomor UN</b>	UN3082
<b>Nama Perkapalan UN yang sesuai</b>	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)

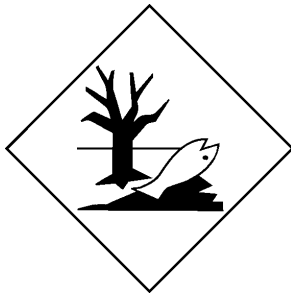
Kelas bahaya 9

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/NDL), 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** HP  
**Tanggal terbit** 06-11-2014  
**Tanggal revisi** 08-13-2015  
**versi#** 04  
**Lembar data ini mengandung perubahan dari versi sebelumnya di bagian:** 1. Identifikasi Produk dan Perusahaan: Nama-Nama Dagang Lain  
INFORMASI LAINNYA: Sangkalan  
**Informasi Pabrik Pembuat** HP  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
Informasi Produk 1-800-925-0563

## 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