



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

1. IDENTITAS BAHAN DAN PERUSAHAAN

Identifikasi bahan/preparat	CH119Series
Penggunaan Bahan / Persediaan	Pencetakan inkjet
Tanggal terbit	05-28-2014
Tanggal revisi	08-08-2015
versi#	06
sinonim (sinonim-sinonim)	HP Designjet 788 Black Ink
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

Bahaya fisik	Tidak terklasifikasi.	
Bahaya kesehatan	Korosi kulit/iritasi	Kategori 2
	Kerusakan mata yang serius/iritasi mata	Kategori 2A
	Sensitisasi pada kulit	Kategori 1
	Toksitas terhadap reproduksi	Kategori 2
	Toksitas 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 iritasi mata serius. Dapat menyebabkan reaksi kulit alergi. Diperkirakan merusak kesuburan. Menyebabkan kerusakan organ (hati, sistem pernafasan) melalui pemaparan 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. P337 + P313 - Jika iritasi mata tidak segera sembuh: Cari pertolongan medis. 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
2-Fenoksi-etil akrilat	48145-04-6	<40
Asam karboksilat, Ester	3076-04-8	<25
N-vinylcaprolactam	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
Karbon hitam	1333-86-4	<2.5
2-benzyl-2-dimethylamino-4-morpholinobutyrophenone	119313-12-1	<1

Komentar tentang bahan Karbon hitam hanya muncul dalam bentuk terikat dalam preparat ini.

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

Nilai Batas Ambang ACGIH US Komponen-komponen

Komponen-komponen	Tipe	Nilai	Bentuk
Karbon hitam (CAS 1333-86-4)	BRSW	3 mg/l	Fraksi yang dapat terhirup.

Batas paparan

Indonesia. NAB/KTDS (Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi No.Per.13/MEN/X/2011 tentang Nilai Ambang Batas, Lampiran II)

Komponen-komponen	Tipe	Nilai
Karbon hitam (CAS 1333-86-4)	BRSW	3.5 mg/l

Penilaian batas biologis Tiada batas paparan biologis tercatat untuk bahan (-bahan) ini.

Prosedur pengamatan yang disarankan

Data Pemaparan Tambahan Batas paparan 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.
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	Hitam.

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

Toksitas akut	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
Korosi kulit/iritasi	Menyebabkan iritasi kulit.
Kerusakan mata yang serius/iritasi mata	Menyebabkan iritasi 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. Benzofenon digolongkan oleh IARC sebagai karsinogen Kelompok 2B (zat kimia yang mungkin bersifat karsinogenik bagi manusia). Karbon hitam digolongkan sebagai karsinogen oleh IARC (mungkin bersifat karsinogenik bagi manusia, Kelompok 2B) dan Negara Bagian California dalam Dalil 65. Dalam evaluasinya tentang karbon hitam, kedua organisasi menunjukkan bahwa pemaparan terhadap karbon hitam sendiri tidak akan terjadi bila karbon hitam tersebut tetap terikat dalam matriks produk, khususnya karet, tinta, atau cat. Karbon hitam hanya muncul dalam bentuk terikat dalam preparat ini.

Indonesia. NAB/KTDS (Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi No.Per.13/MEN/X/2011 tentang Nilai Ambang Batas, Lampiran II)

Karbon hitam (CAS 1333-86-4)

A4 Tidak dapat diklasifikasikan sebagai penyebab kanker (karsinogen) pada manusia.

Mutagenisitas sel kuman	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Toksik terhadap reproduksi	Diperkirakan merusak kesuburan.
Toksitas terhadap organ sasaran spesifik, sekali paparan	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Toksitas 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

Komponen-komponen	Jenis	Hasil-hasil pengujian
Karbon hitam (CAS 1333-86-4)		
Akut		
<i>Lisan</i>		
LD50	Tikus besar	> 8000 mg/kg

12. INFORMASI EKOLOGI

Efek-efek terhadap lingkungan	Tidak tersedia.
Persistens/ degradibiliti	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.

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 DOT Classification only applies to shipments within the US and Puerto Rico.

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 ≤ 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 ≤ 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 ≤ 5L, ADR 375 dapat berlaku.

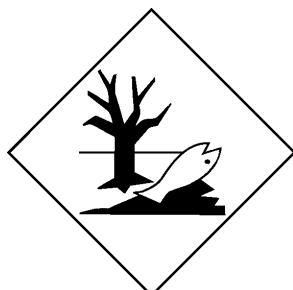
IATA; IMDG





ADR

Polutan laut



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

05-28-2014

Tanggal revisi

08-08-2015

versi#

06

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

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