



# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## 1. IDENTITAS BAHAN DAN PERUSAHAAN

Identifikasi bahan/preparat	CH133Series
Penggunaan Bahan / Persediaan	Pencetakan inkjet.
Tanggal terbit	05-29-2014
Tanggal revisi	08-12-2016
versi#	06
sinonim (sinonim-sinonim)	HP Scitex FB240 Black 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

<b>Bahaya fisik</b>	Tidak terklasifikasi.	
<b>Bahaya kesehatan</b>	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
<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 iritasi 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. 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.
<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
Ester Asam Akrilat	Paten	<40
Asam karboksilat, Ester	Paten	<25
Vinylcaprolactam	Paten	<25
Difunctional acrylic monomer	Paten	<10
Acrylate ester	Paten	<5
Aliphatic urethane acrylate	Paten	<5
Ester Akrilat Alkil	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

<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 (CO2) 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

### 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 pemaparan

#### 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 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** 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.

<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 iritasi 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. 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.
<b>Indonesia. NAB/KTDS (Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi No.Per.13/MEN/X/2011 tentang Nilai Ambang Batas, Lampiran II)</b>	
Carbon black (CAS 1333-86-4)	A4 Tidak dapat diklasifikasikan sebagai penyebab kanker (karsinogen) pada manusia.
<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

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

## 12. INFORMASI EKOLOGI

<b>Efek-efek terhadap lingkungan</b>	Tidak tersedia.
<b>Persistens/ degradibiliti</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.

### 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.

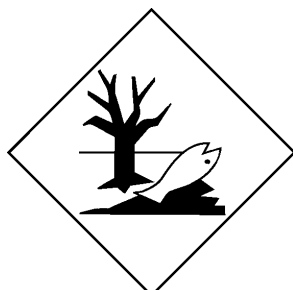
#### IATA; IMDG





ADR

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/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

05-29-2014

### Tanggal revisi

08-12-2016

### versi#

06

### Lembar data ini mengandung perubahan dari versi sebelumnya di bagian:

3. Composition / Information on Ingredients: Disclosure Overrides  
PENGENDALIAN PEMAJANAN DAN PERLINDUNGAN DIRI: Perlindungan tangan

### Informasi Pabrik Pembuat

HP Inc.  
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