



# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## 1. Produk kimia dan identifikasi perusahaan

<b>Informasi penting</b>	*** Lembar Data Keselamatan ini hanya diizinkan untuk digunakan oleh HP untuk produk Asli HP. Penggunaan tidak sah Lembar Data Keselamatan ini sangat dilarang dan dapat mengakibatkan HP mengambil tindakan hukum. ***	
<b>Nama produk</b>	CC590Series	
<b>Identifikasi perusahaan</b>	PT. Hewlett-Packard Indonesia 9th Floor, Jl.Casablanca Kav.88 Prudential Centre Jakarta, Indonesia 12870	
<b>Telpon</b>	+62-21 5799-1088	
<b>HP Inc. health effects line (Bebas pulsa di wilayah AS)</b>	1-800-457-4209	
<b>(Langsung)</b>	1-760-710-0048	
<b>HP Inc. Customer Care Line (Bebas pulsa di wilayah AS)</b>	1-800-474-6836	
<b>(Langsung)</b>	1-208-323-2551	
<b>Email:</b>	hpcustomer.inquiries@hp.com	
<b>Penggunaan yang dianjurkan dan Batas penggunaan</b>	<b>Penggunaan yang dianjurkan</b> Pencetakan inkjet	

## 2. Identifikasi bahaya

### Klasifikasi GHS

<b>Bahaya fisik</b>	Tidak terklasifikasi.	
<b>Bahaya kesehatan</b>	Toksitas terhadap reproduksi (kesuburan, janin)	Kategori 1B
<b>Bahaya terhadap lingkungan</b>	Tidak terklasifikasi.	

### Elemen-elemen label

#### Piktogram



<b>Sinyal</b>	Bahaya
<b>Pernyataan bahaya</b>	Dapat merusak kesuburan atau janin.

### Pernyataan tindakan pencegahan

<b>Pencegahan</b>	Kenakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata. Jangan menangani sampai semua tindakan pengamanan sudah dibaca dan dimengerti. Dapatkan petunjuk khusus sebelum penggunaan.
<b>Balasan</b>	Jika terpapar atau terpengaruh: Dapatkan saran/perhatian medis.
<b>Penyimpanan</b>	Simpan dengan dikunci.
<b>Pembuangan</b>	Buang isinya/kontainernya sesuai dengan peraturan lokal/regional/nasional/internasional.

### GHS Other hazards

Complete toxicity data are not available for this specific formulation.

Potential routes of overexposure to this product are skin and eye contact. Inhalation of vapor and ingestion are not expected to be significant routes of exposure for this product under normal use conditions.

<b>GHS Supplemental information</b>	2-pirolidina: Batas Konsentrasi Spesifik, Toksisitas reproduksi Kategori 1B, kesuburan atau anak yang belum lahir 3%.
-------------------------------------	---

### 3. Komposisi / informasi tentang bahan

Zat atau campuran                      Campuran

#### Properti kimia

Nama kimia	Nomor CAS	Konsentrasi (%)
Air	7732-18-5	65-80
2-pirolidon	616-45-5	<20
Modified Magenta Pigment 46	Paten	<1

**Komentar tentang bahan**                      Persediaan tinta ini mengandung formulasi tinta berair.  
2-pirolidina: Batas Konsentrasi Spesifik 3%.

### 4. Tindakan pertolongan pertama

#### Tindakan pertolongan pertama untuk paparan melalui rute-rute yang beda

<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>	Jika terjadi risiko tertelan yang berlebihan, dapatkan bantuan medis.
<b>Gejala dan efek yang paling penting</b>	Tidak tersedia.
<b>Perlindungan pribadi untuk penolong pertolongan pertama</b>	Tidak tersedia.
<b>Catatan untuk doctor</b>	Tidak tersedia.

### 5. Tindakan memadam kebakaran

<b>Media pemadam</b>	Kimia kering, CO <sub>2</sub> , semprotan air, atau busa biasa.
<b>Media pemadam untuk dihindari</b>	Tidak diketahui
<b>Prosedur memadam kebakaran khusus</b>	Tidak ada satapun.
<b>Perlindungan petugas pemadam kebakaran</b>	Not specified.
<b>Metode spesifik</b>	Tidak ada yang ditetapkan.

### 6. Tindakan untuk pelepasan tidak dengan sengaja

<b>Tindakan pencegahan pribadi</b>	Gunakan peralatan pelindung diri yang sesuai.
<b>Tindakan pencegahan lingkungan</b>	Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan. Jangan siram dalam air permukaan atau sistem saluran pembuangan.
<b>Metode membersihkan tumpahan</b>	Tidak tersedia.

### 7. Penanganan dan penyimpanan

<b>Penanganan</b>	
<b>Tindakan pencegahan</b>	Tidak tersedia.
<b>Nasihat penanganan yang aman</b>	Jangan sampai kena kulit, mata, dan pakaian.
<b>Penyimpanan</b>	
<b>Tindakan-tindakan teknis</b>	Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Jauhkan dari panas atau dingin yang berlebihan.
<b>Kondisi penyimpanan yang memadai</b>	Tidak tersedia.
<b>Bahan yang tidak cocok</b>	Tidak tersedia.

### 8. Kontrol paparan/perlindungan pribadi

<b>Batas paparan</b>	Tidak ada batas paparan yang tercatat untuk bahan baku.
<b>Pedoman paparan</b>	Batas paparan belum ditetapkan untuk produk ini.

<b>Tindakan teknis</b>	Gunakan dalam area berventilasi baik.
<b>Peralatan perlindungan pribadi</b>	
<b>Perlindungan sistem pernafasan</b>	Tidak tersedia.
<b>Perlindungan tangan</b>	Tidak tersedia.
<b>Perlindungan mata</b>	Tidak tersedia.
<b>Perlindungan badan dan kulit</b>	Gunakan peralatan pelindung diri untuk meminimalkan paparan terhadap kulit dan mata.
<b>Tindakan kebersihan</b>	Tangani sesuai dengan praktik keselamatan dan higiene industri yang baik.

---

## 9. Sifat fisik dan kimia

### Penampilan

<b>Kondisi fisik</b>	Cairan.
<b>Bentuk</b>	Tidak tersedia.
<b>Warna</b>	Light Magenta

**Bau** Tidak tersedia.

**Ambang bau** Tidak tersedia.

**pH** 8.2 - 8.7

**Titik cair/titik beku** Tidak ditetapkan

**Titik didih, titik didih awal, jarak didih** Tidak ditetapkan

**Titik nyala** > 110.0 °C (> 230.0 °F) Metoda Cawan Tertutup Pinsky-Martens

**Suhu derajat penyalaaan-auto** Tidak ditetapkan

**Tingkat mudah terbakar (padatan, gas)** Tidak tersedia.

### Batas atas/bawah mudah terbakar atau mudah meledak

**Batas mudah terbakar - di bawah (%)** Tidak ditetapkan

**Batas tingkat mudah terbakar - atas (%)** Tidak tersedia.

**Batas mudah meledak - bawah (%)** Tidak tersedia.

**Batas mudah meledak - atas (%)** Tidak tersedia.

**Tekanan uap** Tidak ditetapkan

**Densitas uap** Tidak tersedia.

**Kecepatan menguap** Tidak tersedia.

### Daya larut

**Kelarutan (air)** Boleh larut dalam air

**Koefisien partisi (n-oktanol/air)** Tidak tersedia.

**Suhu derajat pembusukan** Tidak tersedia.

**Viskositas** Tidak tersedia.

**Persen mudah menguap** 19 % diperkirakan

### Data yang lainnya

**Sifat-sifat oksidasi** Tidak ditetapkan

**VOC** < 303 g/l

---

## 10. Stabilitas dan reaktivitas

**Reaktivitas** Tidak tersedia.

**Stabilitas** Stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.

**Kondisi untuk dihindari** Tidak ada satupun.

**Bahan yang tidak cocok** Tidak cocok dengan basa kuat dan oksidator.

**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.

**Kemungkinan reaksi berbahaya** Tidak akan terjadi.

---

## 11. Informasi toksikologis

<b>Toksitasitas akut</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.	
<b>Produk</b>	<b>Jenis</b>	<b>Hasil-hasil pengujian</b>
Light magenta ink		
<b>Komponen-komponen</b>	<b>Jenis</b>	<b>Hasil-hasil pengujian</b>
2-pirolidon (CAS 616-45-5)		
<b>Akut</b>		
<b>Lisan</b>		
LD50	Tikus besar	> 5000 mg/kg
<b>Rute-rute paparan</b>	Tidak tersedia.	
<b>Gejala</b>	Tidak tersedia.	
<b>Korosi kulit/iritasi</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.	
<b>Kerusakan mata yang serius/iritasi mata</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi. Tidak diklasifikasikan sebagai bahan pengiritasi menurut OECD 405.	
<b>Sensitisasi sistem pernafasan atau kulit</b>		
<b>Kepekaan pernafasan</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.	
<b>Kepekaan kulit</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.	
<b>Mutagenisitas sel kuman</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi. Negatif, tidak menunjukkan potensi mutagen (Uji Ames: Salmonella typhimurium)	
<b>Karsinogenisitas</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.	
<b>Toksik terhadap reproduksi</b>	Dapat merusak kesuburan atau janin.	
	2-Pyrrolidon: Komponen ini menunjukkan efek perkembangan hanya pada dosis toksik maternal yang tinggi pada hewan uji. Serapan dosis kecil oleh manusia diperkirakan tidak menyebabkan toksisitas perkembangan.	
<b>Toksitasitas terhadap organ sasaran spesifik, sekali paparan</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.	
<b>Toksitasitas terhadap organ sasaran spesifik, paparan berulang-ulang</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.	
<b>Bahaya penghirupan</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.	
<b>Efek-efek kronis</b>	Tidak tersedia.	
<b>Efek-efek interaktif</b>	Tidak tersedia.	
<b>Informasi lain</b>	Complete toxicity data are not available for this specific formulation Lihat Bagian 2 untuk efek kesehatan potensial dan Bagian 4 untuk tindakan pertolongan pertama.	

## 12. Informasi ekologis

<b>Keracunan air</b>	Produk ini belum diuji untuk efek ekologi.	
<b>Data ekotoksikologi</b>		
<b>Produk</b>	<b>Jenis</b>	<b>Hasil-hasil pengujian</b>
Light magenta ink		
<b>Komponen-komponen</b>	<b>Jenis</b>	<b>Hasil-hasil pengujian</b>
2-pirolidon (CAS 616-45-5)		
<b>Akuatik/air</b>		
Semacam binatang-binatang air berkulit keras	EC50	kutu air ( <i>Daphnia pulex</i> ) 13.21 mg/l, 48 jam
<b>Ekotoksitasitas</b>	Tidak tersedia.	
<b>Kegigihan dan daya degradasi</b>	Tidak tersedia.	
<b>Akumulasi bio</b>		
<b>Oktanolkoeffisien partisi air log Kow</b>		
2-pirolidon		-0.85
<b>Mobilitas dalam tanah</b>	Tidak tersedia.	
<b>Efek-efek bahaya lain</b>	Tidak tersedia.	

## 13. Pertimbangan pembuangan

**Metode pembuangan/informasi** Tidak tersedia.

**Peraturan lokal mengenai pembuangan**

Jangan membiarkan bahan ini masuk ke dalam saluran pembuangan/pasokan air. Buang bahan limbah sesuai dengan Peraturan Lingkungan Lokal, Negara Bagian, Federal, dan Provinsi.

Program daur ulang persediaan HP Planet Partners (merek dagang) mendukung daur ulang inkjet asli HP dan persediaan LaserJet yang praktis dan nyaman. Untuk informasi lebih lanjut dan untuk mengetahui ketersediaan layanan ini di lokasi Anda, kunjungi <http://www.hp.com/recycle>.

---

## 14. Informasi pengangkutan

### Departemen Perhubungan (DOT)

Nomor UN	Tidak tersedia.
Nama Perkapalan UN yang sesuai	Tidak diatur
<b>Kelas (-kelas) bahaya pengangkutan</b>	
Kelas	Tidak tersedia.
Risiko tambahan	-
Grup kemasan	Tidak tersedia.
<b>Bahaya terhadap lingkungan</b>	
Polutan laut	No
Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna	Tidak tersedia.

### IATA

UN number	Not available.
UN proper shipping name	Not Regulated
<b>Transport hazard class(es)</b>	
Class	Not available.
Subsidiary risk	-
Packing group	Not available.
Environmental hazards	No
Special precautions for user	Not available.

### IMDG

UN number	Not available.
UN proper shipping name	Not Regulated
<b>Transport hazard class(es)</b>	
Class	Not available.
Subsidiary risk	-
Packing group	Not available.
<b>Transport hazard class(es)</b>	
Marine pollutant	No
EmS	Not available.
Special precautions for user	Not available.

### ADR

Nomor UN	Tidak tersedia.
Nama Perkapalan UN yang sesuai	Tidak diatur
<b>Kelas (-kelas) bahaya pengangkutan</b>	
Kelas	Tidak tersedia.
Risiko tambahan	-
Bahaya No. (ADR)	Tidak tersedia.
Kode batas terowongan	Tidak tersedia.
Grup kemasan	Tidak tersedia.
<b>Bahaya terhadap lingkungan</b>	No
Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna	Tidak tersedia.

### Informasi lebih lanjut

Bukan barang berbahaya berdasarkan peraturan DOT, IATA, ADR, IMDG, atau RID.

Angkut dalam jumlah besar sesuai Lampiran II MARPOL 73/78 dan kode IBC: Tidak berlaku.

---

## 15. Informasi pengatur

### Peraturan yang berlaku

**CWC (Undang-undang RI No. 9 tahun 2008 tentang Larangan Penggunaan Bahan Kimia sebagai Senjata Kimia, 10 Maret 2008)**

Tidak diatur.

**Bahan Kimia Berbahaya yang Harus Didaftarkan (Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, No. 472/Menkes/Per/V/1996)**

Tidak diatur.

**Pengadaan, Distribusi dan Pengawasan Bahan Berbahaya (Peraturan Menteri Perdagangan No. 75/M-DAG/PER/10/2014, Lampiran I)**

Tidak terdaftar.

**Bahan Kimia Prekursor (Keputusan Menteri Industri dan Perdagangan No. 647/MPP/Kep/10/2004 mengenai Ketentuan Impor Prekursor, Lampiran 1, 18 Oktober 2004)**

Tidak diatur.

**Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran II, Tabel 1: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang dilarang dipergunakan**

Tidak diatur.

**Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran II, Tabel 2: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang terbatas dipergunakan**

Tidak diatur.

**Keputusan Menteri Perindustrian No. 148 Tahun 1985 tentang Pengamanan Bahan Beracun dan Berbahaya di Perusahaan Industri, Lampiran: Daftar Bahan Beracun dan Berbahaya**

Tidak diatur.

**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.

**Peraturan yang berlaku**

**Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran I: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang dipergunakan**

**Zat-zat yang terdaftar**

Tidak diatur.

**Zat-zat terdaftar / Berlaku sampai tahun 2040**

Tidak diatur.

---

**16. Informasi lain**

**Diterbitkan oleh**

**Nama perusahaan**

HP Inc.

**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.

Lembar data keselamatan ini dimaksudkan untuk menyampaikan informasi tentang tinta (toner) HP yang disediakan dalam persediaan tinta (toner) Asli HP. Jika Lembar Data Keselamatan kami telah diberikan kepada Anda beserta persediaan tinta Asli yang diisi ulang, diproduksi ulang, dan kompatibel atau non-HP, harap diketahui bahwa informasi yang terkandung di sini tidak dimaksudkan untuk menyampaikan informasi tentang produk tersebut dan mungkin ada perbedaan besar dari informasi dalam dokumen ini dan informasi keselamatan untuk produk yang telah Anda beli. Harap hubungi penjual persediaan yang telah diisi ulang, diproduksi ulang, atau yang kompatibel untuk informasi yang berlaku, termasuk informasi tentang peralatan pelindung diri, risiko paparan, dan pedoman penanganan yang aman. HP tidak menerima persediaan yang telah diisi ulang, diproduksi ulang, atau yang kompatibel dalam program daur ulang kami.

**Tanggal terbit**

09-01-2017

**Tanggal revisi**

01-29-2020

**Referensi dan sumber data yang digunakan untuk menyusun LDK**

Tidak tersedia.

**Informasi revisi**

Dokumen ini telah mengalami perubahan yang cukup berarti dan harus dikaji ulang secara keseluruhan.

## 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>	Undang-Undang Kompensasi dan Pertanggung jawaban Repsons Lingkungan Komprehensif
<b>CFR</b>	Peraturan Pemerintah Federal
<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>	Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan di Tempat Kerja
<b>PEL</b>	Permissible Exposure Limit
<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 Pelenyapan Karakteristik Beacun
<b>TLV</b>	Nilai Ambang Batas
<b>TSCA</b>	Toxic Substances Control Act
<b>VOC</b>	Senyawa Organik yang Mudah Menguap