



# FORMULIR LEMBAR DATA KESELAMATAN

## 1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

<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>Identitas / nama produk berdasarkan GHS</b>	C4944Series
<b>Identifikasi lainnya</b>	Tidak tersedia.
<b>Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan</b>	
<b>Penggunaan yang dianjurkan</b>	Pencetakan inkjet
<b>Saran larangan</b>	Tidak diketahui.
<b>Data rinci mengenai produsen, pemasok, dan/atau importir</b>	
<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

## 2. Identifikasi Bahaya

<b>Bahaya fisik</b>	Tidak terklasifikasi.
<b>Bahaya kesehatan</b>	Toksistas terhadap reproduksi (kesuburan, janin) Kategori 1B
<b>Bahaya lingkungan</b>	Tidak terklasifikasi.
<b>Elemen label</b>	
<b>Kata sinyal</b>	Bahaya
<b>Pernyataan bahaya</b>	Bisa merusak kesuburan atau janin.
<b>Pernyataan kehati-hatian</b>	
<b>Pencegahan</b>	Kenakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata. Jangan menangani sampai semua tindakan pengamanan sudah dibaca dan dimengerti. Dapatkan instruksi khusus sebelum digunakan.
<b>Balasan</b>	JIKA terpapar atau peduli: Dapatkan saran/perhatian medis.
<b>Penyimpanan</b>	Simpan terkunci.
<b>Pembuangan</b>	Pembuangan isi/wadah sesuai dengan peraturan lokal/regional/nasional/internasional.
<b>Piktogram (simbol bahaya)</b>	

<b>Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi</b>	Data toksistas lengkap tidak tersedia untuk formulasi khusus ini. Rute potensial paparan yang berlebihan untuk produk ini adalah kontak kulit dan mata. Menghirup uap dan menelan tidak diperkirakan menjadi rute paparan yang signifikan untuk produk ini dalam kondisi penggunaan normal.
--	---

**Informasi tambahan**

2-pirolidina: Batas Konsentrasi Spesifik, Toksisitas reproduksi Kategori 1B, kesuburan atau anak yang belum lahir 3%. Ambang batas klasifikasi campuran berdasarkan data yang terkait dengan toksisitas perkembangan pada hewan. Tidak ada efek buruk pada fungsi seksual atau kerusakan pada kesuburan yang ditemukan dalam studi pada hewan. Lihat Bagian 11.

**3. Komposisi / informasi tentang bahan**

Zat atau campuran                      Campuran

**Properti kimia**

Nama kimia	Nomor CAS	Konsentrasi (%)
Air	7732-18-5	80-90
2-pirolidon	616-45-5	<7.5
Tetraetilena glikol	112-60-7	<7.5
Biru Pigmen 15	Paten	<1

**Komentar tentang bahan**

Persediaan tinta ini mengandung formulasi tinta berair.  
2-pirolidina: Batas Konsentrasi Spesifik 3%. Ambang batas klasifikasi campuran berdasarkan data yang terkait dengan toksisitas perkembangan pada hewan. Tidak ada efek buruk pada fungsi seksual atau kerusakan pada kesuburan yang ditemukan dalam studi pada hewan. Lihat Bagian 11.

**4. Tindakan pertolongan pertama****Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan**

<b>Penghirupan</b>	Bawa ke lokasi yang udaranya bersih. Bila gejala berlanjut, dapatkan bantuan medis.
<b>Kena kulit</b>	Cuci area yang terkena dampak dengan sabun lembut dan air. Dapatkan bantuan medis jika iritasi berkembang atau berlanjut.
<b>Kena mata</b>	Jangan gosok mata. Segera siram dengan air hangat bersih yang banyak (bertekanan rendah) selama minimal 15 menit atau hingga partikel terlepas. Bila iritasi berlanjut, dapatkan bantuan medis.
<b>Tertelan</b>	Jika terjadi risiko tertelan yang berlebihan, dapatkan bantuan medis.
<b>Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda</b>	Tidak tersedia.
<b>Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan</b>	Tidak tersedia.

**5. Tindakan pemadaman kebakaran**

<b>Media pemadaman yang sesuai</b>	Bahan kimia kering, CO2, semprotan air, atau busa biasa.
<b>Media pemadaman yang tidak sesuai</b>	Tidak diketahui.
<b>Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut</b>	Tidak dapat dipakai.
<b>Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik/khusus</b>	Tidak tersedia.
<b>Alat pelindung khusus dan pernyataan kehati-hatian bagi petugas pemadam kebakaran</b>	Tidak tersedia.
<b>Metode spesifik</b>	Tidak ada yang ditetapkan.

**6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran**

<b>Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat</b>	Kenakan peralatan perlindungan pribadi yang sesuai.
<b>Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan</b>	Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan. Jangan menyiram ke dalam air permukaan atau sistem pembuangan air limbah.
<b>Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan</b>	Bendung tumpahan bahan, bila mungkin. Serap dengan penyerap lembam seperti lempung kering, pasir, atau tanah diatom, penyerap yang diperdagangkan, atau selamatkan kembali dengan menggunakan pompa.

---

## 7. Penanganan dan Penyimpanan

### Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Nasihat penanganan yang aman	Jangan sampai kena kulit, mata, dan pakaian.
Kehati-hatian dalam menangani secara aman	Tidak tersedia.

### Kondisi untuk penyimpanan yang aman

Tindakan-tindakan teknis	Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Jauhkan dari panas atau dingin yang berlebihan.
Kondisi penyimpanan yang memadai	Tidak tersedia.
Inkompatibilitas	Tidak tersedia.

---

## 8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

Paramater pengendalian	Tidak ada batas paparan yang tercatat untuk bahan baku.
Penilaian batas biologis	Tiada batas pemaparan biologis tercatat untuk bahan (-bahan) ini.
Pedoman pemaparan	Batas pemaparan belum ditetapkan untuk produk ini.
Pengendalian teknik yang sesuai	Gunakan dalam area berventilasi baik. Sediakan ventilasi yang cukup.
<b>Tindakan perlindungan diri, seperti alat perlindungan diri</b>	
Perlindungan pernapasan	For use other than intended use (such as in the event of a large spill), goggles and respirators may be required.
Perlindungan tangan	Tidak tersedia.
Perlindungan mata	Tidak diwajibkan berdasarkan tujuan penggunaan.
Perlindungan kulit dan tubuh	Gunakan peralatan pelindung diri untuk meminimalkan pemaparan terhadap kulit dan mata.
Bahaya termal	Tidak tersedia.
Tindakan higienis	Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

---

## 9. Sifat fisika dan kimia

### Data empirik dari senyawa tunggal atau campuran

#### Organoleptik

Kondisi fisik	Cairan.
Bentuk	Tidak tersedia.
Warna	Light Cyan
Bau	Tidak tersedia.
Amgang bau	Tidak tersedia.
pH	7.8 - 8.4
Titik lebur / titik beku	Tidak tersedia.
Titik didih / rentang didih	Tidak ditetapkan
Titik nyala	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Metoda Cawan Tertutup Pinsky-Martens
Laju penguapan	Tidak ditetapkan
Flamabilitas (padatan, gas)	Tidak tersedia.

#### Nilai batas flamabilitas terendah / tertinggi dan batas ledakan

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
Rapat (densitas) uap	>= 1 (udara = 1,0)
<b>Kelarutan</b>	
Kelarutan dalam air	Boleh larut dalam air
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak tersedia.

Suhu dapat terbakar sendiri	Tidak tersedia.
Suhu penguraian	Tidak tersedia.
Kekentalan (viskositas)	>= 2 cp
<b>Informasi lain</b>	
Sifat-sifat oksidasi	Tidak ditetapkan
Persen mudah menguap	12 % diperkirakan
VOC	< 63 g/l

## 10. Stabilitas dan reaktivitas

Reaktivitas	Tidak tersedia.
Stabilitas kimia	Stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik / khusus	Tidak akan terjadi.
Kondisi yang harus dihindari	Tidak tersedia.
Bahan yang harus dihindari	Tidak cocok dengan basa kuat dan oksidator.
Produk berbahaya hasil penguraian	Pada tahap penguraian, produk ini dapat menghasilkan gas nitrogen oksida, karbon monoksida, karbon dioksida, dan/atau hidrokarbon berbobot molekul rendah.

## 11. Informasi toksikologi

### Uraian lengkap dan komprehensif tentang efek toksikologik / kesehatan

Toksisitas akut	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Korosi / iritasi kulit	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Kerusakan mata serius / iritasi mata	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit</b>	
Kepekaan pernafasan	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Kepekaan kulit	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Mutagenitas pada sel nutfah	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Karsinogenitas	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Toksisitas terhadap reproduksi	Bisa merusak kesuburan atau janin.  2-pirolidina: Komponen ini menunjukkan efek perkembangan hanya pada dosis tinggi yang beracun hewan uji yang hamil (Pedoman Pengujian OECD 414: Studi Toksisitas Perkembangan Prenatal). Serapan dosis kecil oleh manusia diperkirakan tidak menyebabkan toksisitas perkembangan. Komponen ini belum menyebabkan efek buruk pada fungsi seksual atau kerusakan kesuburan dalam studi hewan (Pedoman Pengujian OECD 443: Studi Toksisitas Reproduksi Satu Generasi yang Diperpanjang).
Toksisitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Toksisitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Bahaya aspirasi	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Informasi tentang rute paparan</b>	
Penghirupan	Tidak tersedia.
Kena kulit	Tidak tersedia.
Kena mata	Tidak tersedia.
Tertelan	Tidak tersedia.
Kumpulan gejala yang berkaitan dengan sifat fisik, kimia, dan toksikologi	Tidak tersedia.
Efek akut, tertunda dan kronik dari paparan jangka pendek dan jangka panjang	Tidak tersedia.
<b>Ukuran numerik tingkat toksisitas</b>	

Komponen-komponen	Jenis	Hasil-hasil pengujian
2-pirolidon (CAS 616-45-5)		
<b>Akut</b>		
<b>Lisan</b>		
LD50	Tikus besar	> 5000 mg/kg
<b>Efek interaktif</b>	Tidak tersedia.	
<b>Informasi tentang campuran dan bahan penyusunnya</b>	Tidak tersedia.	
<b>Informasi lain</b>	Complete toxicity data are not available for this specific formulation	

## 12. Informasi ekologi

Komponen-komponen	Jenis	Hasil-hasil pengujian
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>Persistensi dan penguraian oleh lingkungan</b>	Tidak tersedia.	
<b>Potensi bioakumulasi</b>		
<b>Oktanol/kofisien partisi air log Kow</b>		
2-pirolidon	-0.85	
<b>Mobilitas dalam tanah</b>	Tidak tersedia.	
<b>Efek merugikan lainnya</b>	Tidak tersedia.	
<b>Keracunan air</b>	Produk ini belum diuji untuk efek ekologi.	

## 13. Pembuangan limbah

<b>Metode pembuangan</b>	Tidak tersedia.
<b>Peraturan lokal mengenai pembuangan</b>	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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .
<b>Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan</b>	Tidak tersedia.
<b>Kemasan yang terkontaminasi</b>	Tidak tersedia.

## 14. Informasi pengangkutan

<b>Departemen Perhubungan (DOT)</b>	
<b>Nomor PBB</b>	Tidak tersedia.
<b>Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB</b>	Tidak diatur
<b>Kelas bahaya pengangkutan</b>	
<b>Kelas</b>	Tidak tersedia.
<b>Risiko tambahan</b>	-
<b>Kelompok pengemasan Bahaya lingkungan</b>	Tidak tersedia.
<b>Polutan laut</b>	No
<b>Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna</b>	Tidak tersedia.
<b>IATA</b>	
<b>Nomor PBB</b>	Tidak tersedia.
<b>Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB</b>	Tidak diatur
<b>Kelas bahaya pengangkutan</b>	
<b>Kelas</b>	Tidak tersedia.
<b>Risiko tambahan</b>	-
<b>Kelompok pengemasan Bahaya lingkungan</b>	Tidak tersedia.
<b>Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna</b>	Tidak tersedia.



**Peraturan-peraturan internasional**

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.

**Konvensi Stockholm**

Tidak dapat dipakai.

**Konvensi Rotterdam**

Tidak dapat dipakai.

**Protokol Montreal**

Tidak dapat dipakai.

**Protokol Kyoto**

Tidak dapat dipakai.

**Konvensi Basel**

Tidak dapat dipakai.

---

**16. Informasi lain**

**Tanggal pembuatan LDK**

03-22-2019

**Tanggal revisi LDK**

05-30-2020

**versi#**

05

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

Tidak tersedia.

**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.

**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