



# 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>	2LL57Series	
<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>	Can only be used for printing on soft signage and promotional items. Should not be applied to clothing textiles.	
<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>	Sensitisasi pada kulit	Kategori 1
<b>Bahaya lingkungan</b>	Tidak terklasifikasi.	
<b>Elemen label</b>		
<b>Kata sinyal</b>	Peringatan	
<b>Pernyataan bahaya</b>	Dapat menyebabkan reaksi alergi kulit.	
<b>Pernyataan kehati-hatian</b>		
<b>Pencegahan</b>	Kenakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah. Hindari penghirupan debu/asap/kabut/uap. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diizinkan keluar dari tempat kerja.	
<b>Balasan</b>	BILA PADA KULIT: Cucilah dengan air banyak-banyak dan sabun. Jika iritasi kulit atau ruam terjadi:dapatkan segera saran/perhatian medis. Buka pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.	
<b>Penyimpanan</b>	Tidak tersedia.	
<b>Pembuangan</b>	Pembuangan isi/wadah sesuai dengan peraturan lokal/regional/nasional/internasional.	
<b>Piktogram (simbol bahaya)</b>		



**Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi**

Data toksisitas 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, Toksikitas 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	75-80
Gliserol	56-81-5	<20
2-pirolidon	616-45-5	<2.5
Pewarna Biru	Paten	<2.5
Pewarna Merah	Paten	<2.5
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5	<0.05
2-methyl-2h-isothiazol-3-one	2682-20-4	<0.05

**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>	Pindah ke udara segar. 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**

**Media pemadaman yang sesuai**      Bahan kimia kering, CO<sub>2</sub>, semprotan air, atau busa biasa.

**Media pemadaman yang tidak sesuai**      Tidak diketahui.

**Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut**      Tidak dapat dipakai.

**Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik/khusus**      Tidak tersedia.

**Alat pelindung khusus dan pernyataan kehati-hatian bagi petugas pemadam kebakaran**      Tidak tersedia.

**Metode spesifik**      Tidak ada yang ditetapkan.

## 6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat	Kenakan peralatan perlindungan pribadi yang sesuai.
Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan	Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan. Jangan menyiram ke dalam air permukaan atau sistem pembuangan air limbah.
Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan	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	Hindari terkena mata, kulit, dan pakaian.

### 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

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	Bentuk
Gliserol (CAS 56-81-5)	BRSW	10 mg/m <sup>3</sup>	Kabut.

**Penilaian batas biologis** Tidak ada batas paparan biologis tercatat untuk bahan (-bahan) ini.

**Pedoman paparan** Batas paparan belum ditetapkan untuk produk ini.

**Pengendalian teknik yang sesuai** Gunakan dalam area berventilasi baik.

### Tindakan perlindungan diri, seperti alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan	Tidak tersedia.
Perlindungan tangan	Kenakan sarung tangan tahan bahan kimia yang sesuai.
Perlindungan mata	Kenakan kaca mata pelindung dengan pelindung samping (atau goggles)
Perlindungan kulit dan tubuh	Gunakan peralatan pelindung diri untuk meminimalkan paparan 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	Cairan.
Warna	Hitam.

**Bau** Tidak tersedia.

**Amgang bau** Tidak tersedia.

**pH** 8.2

**Titik lebur / titik beku** Tidak tersedia.

**Titik didih / rentang didih** Tidak tersedia.

**Titik nyala** 168.9 °C (336.0 °F)

**Laju penguapan** Tidak tersedia.

**Flamabilitas (padatan, gas)** Tidak tersedia.

## Nilai batas flamabilitas terendah / tertinggi dan batas ledakan

<b>Batas mudah terbakar - di bawah (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Batas tingkat mudah terbakar - atas (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Batas mudah meledak - bawah (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Batas mudah meledak - atas (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Tekanan uap</b>	Tidak tersedia.
<b>Rapat (densitas) uap</b>	Tidak tersedia.
<b>Kelarutan</b>	
<b>Kelarutan dalam air</b>	Tidak tersedia.
<b>Koefisien partisi (n-oktanol/air)</b>	Tidak tersedia.
<b>Suhu dapat membakar sendiri</b>	Tidak tersedia.
<b>Suhu penguraian</b>	Tidak tersedia.
<b>Kekentalan (viskositas)</b>	Tidak tersedia.
<b>Informasi lain</b>	
<b>Sifat-sifat oksidasi</b>	Tidak ditetapkan
<b>VOC</b>	9.47 %

---

## 10. Stabilitas dan reaktivitas

<b>Reaktivitas</b>	Tidak tersedia.
<b>Stabilitas kimia</b>	Stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.
<b>Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik / khusus</b>	Tidak akan terjadi.
<b>Kondisi yang harus dihindari</b>	Tidak tersedia.
<b>Bahan yang harus dihindari</b>	Tidak cocok dengan basa kuat dan oksidator.
<b>Produk berbahaya hasil penguraian</b>	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

<b>Toksitas akut</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Korosi / iritasi kulit</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Kerusakan mata serius / iritasi mata</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit</b>	
<b>Kepekaan pernafasan</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Kepekaan kulit</b>	Dapat menyebabkan sensitisasi bila terkena kulit.
<b>Mutagenitas pada sel nutfah</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Karsinogenitas</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Toksitas terhadap reproduksi</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.  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 toksitas 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).
<b>Toksitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Toksitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Bahaya aspirasi</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

## Informasi tentang rute paparan

<b>Penghirupan</b>	Jika terhirup bisa menyebabkan iritasi sedang pada sistem pernapasan.
<b>Kena kulit</b>	Dapat menyebabkan sensitisasi bila terkena kulit.
<b>Kena mata</b>	Kontak dengan mata dapat menyebabkan iritasi ringan.
<b>Tertelan</b>	Pencernaan bukanlah jalur paparan.

**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.

## Ukuran numerik tingkat toksisitas

Komponen-komponen	Jenis	Hasil-hasil pengujian
2-pirolidon (CAS 616-45-5)		
<b>Akut</b>		
<b>Lisan</b>		
LD50	Tikus besar	> 5000 mg/kg
Gliserol (CAS 56-81-5)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Kelinci percobaan	45 ml/kg, Hari
<b>Lisan</b>		
LD50	Tikus besar	18300 mg/kg
<b>Penghirupan</b>		
<i>Uap</i>		
LC50	Tikus besar	4655 mg.min/l, 7 Jam

**Efek interaktif** Tidak tersedia.

**Informasi tentang campuran dan bahan penyusunnya** Tidak tersedia.

**Informasi lain** Complete toxicity data are not available for this specific formulation

## 12. Informasi ekologi

### Ekotoksitas

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>Oktanolkoeffisien partisi air log Kow</b>		
2-pirolidon	-0.85	
Gliserol	-1.76	

**Mobilitas dalam tanah** Tidak tersedia.

**Efek merugikan lainnya** Tidak tersedia.

## 13. Pembuangan limbah

**Metode pembuangan** Tidak tersedia.

**Peraturan lokal mengenai 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. 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>.

Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan	Tidak tersedia.
Kemasan yang terkontaminasi	Tidak tersedia.

#### 14. Informasi pengangkutan

##### Departemen Perhubungan (DOT)

Nomor PBB	Tidak tersedia.
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	Tidak diatur
Kelas bahaya pengangkutan	
Kelas	Tidak tersedia.
Risiko tambahan	-
Kelompok pengemasan Bahaya lingkungan	Tidak tersedia.
Polutan laut	No
Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna	Tidak tersedia.

##### IATA

Nomor PBB	Tidak tersedia.
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	Tidak diatur
Kelas bahaya pengangkutan	
Kelas	Tidak tersedia.
Risiko tambahan	-
Kelompok pengemasan Bahaya lingkungan	Tidak tersedia. No
Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna	Tidak tersedia.

##### IMDG

Nomor PBB	Tidak tersedia.
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	Tidak diatur
Kelas bahaya pengangkutan	
Kelas	Tidak tersedia.
Risiko tambahan	-
Kelompok pengemasan Kelas bahaya pengangkutan	Tidak tersedia.
Polutan laut	No
Prosedur keadaan darurat (EmS)	Tidak tersedia.
Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna	Tidak tersedia.

##### ADR

Nomor PBB	Tidak tersedia.
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	Tidak diatur
Kelas bahaya pengangkutan	
Kelas	Tidak tersedia.
Risiko tambahan	-
Bahaya No. (ADR)	Tidak tersedia.
Kode batas terowongan	Tidak tersedia.
Kelompok pengemasan Bahaya lingkungan	Tidak tersedia. No
Tindakan kehati-hatian khusus bagi 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 yang berkaitan dengan regulasi

##### Regulasi tentang lingkungan, kesehatan, dan keamanan untuk produk tersebut

**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.

**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**

Gliserol (CAS 56-81-5)

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

Tidak diatur.

**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/NDL), 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** 03-21-2019

**Tanggal revisi LDK** 10-10-2020

**versi#** 05

**Referensi dan sumber data** Tidak tersedia.

**yang digunakan untuk menyusun LDK**

**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.

**Informasi revisi**

## 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