



FORMULIR LEMBAR DATA KESELAMATAN

1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

Informasi penting	*** 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. ***	
Identitas / nama produk berdasarkan GHS	C4821Series	
Identifikasi lainnya	Tidak tersedia.	
Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan		
Penggunaan yang dianjurkan	Pencetakan inkjet	
Saran larangan	Tidak diketahui.	
Data rinci mengenai produsen, pemasok, dan/atau importir		
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 fisik	Tidak terklasifikasi.	
Bahaya kesehatan	Kerusakan mata serius / iritasi mata	Kategori 1
	Toksitasitas terhadap reproduksi (kesuburan, janin)	Kategori 1B
Bahaya lingkungan	Bahaya terhadap lingkungan akuatik, bahaya jangka waktu panjang	Kategori 3
Elemen label		
Kata sinyal	Bahaya	
Pernyataan bahaya	Menyebabkan kerusakan serius pada mata. Bisa merusak kesuburan atau janin. Berbahaya ke kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.	
Pernyataan kehati-hatian		
Pencegahan	Kenakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata. Jangan menangani sampai semua tindakan pengamanan sudah dibaca dan dimengerti. Dapatkan instruksi khusus sebelum digunakan. Hindari pelepasan kelingkungan.	
Balasan	BILA DALAM MATA: Bilaslah hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan kontak lens, bila memakainya dan bila mudah melepaskannya. Teruskan membilas. Segera hubungi PUSAT PENANGANAN RACUN atau dokter/tenaga medis. JIKA terpapar atau peduli: Dapatkan saran/perhatian medis.	
Penyimpanan	Simpan terkunci.	
Pembuangan	Pembuangan isi/wadah sesuai dengan peraturan lokal/regional/nasional/internasional.	
Piktogram (simbol bahaya)		

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

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.
Data toksisitas lengkap tidak tersedia untuk formulasi khusus ini.

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	60-80
2-pirolidon	616-45-5	<10
Trimetilolpropana	77-99-6	<10
Asam suksinat	110-15-6	<7.5
C11-C15 alkohol teretoksilasi sekunder	Paten	<2.5
Direct Blue 199 Garam Tetrametilamonium	Paten	<2.5

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**

Penghirupan	Pindah ke udara segar. Bila gejala berlanjut, dapatkan bantuan medis.
Kena kulit	Cuci area yang terkena dampak dengan sabun lembut dan air. Bila iritasi berlanjut, dapatkan bantuan medis.
Kena mata	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.
Tertelan	Jika terjadi risiko tertelan yang berlebihan, dapatkan bantuan medis.
Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda	Tidak tersedia.
Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan	Tidak tersedia.

5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadaman yang sesuai	CO ₂ , air, kimia kering, atau busa
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	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 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. Sediakan ventilasi yang cukup.
Tindakan perlindungan diri, seperti alat perlindungan diri	
Perlindungan pernapasan	Tidak tersedia.
Perlindungan tangan	Sarung tangan yang direkomendasikan: Nitril ketebalan minimum 4 mil.
Perlindungan mata	Tidak tersedia.
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	Tidak tersedia.
Warna	Cyan
Bau	Tidak tersedia.
Amgang bau	Tidak tersedia.
pH	3.8 - 4.3
Titik lebur / titik beku	Tidak tersedia.
Titik didih / rentang didih	Tidak ditetapkan
Titik nyala	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Metoda Cawan Tertutup Pensky-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	Tidak tersedia.

Kelarutan	
Kelarutan dalam air	Boleh larut dalam air
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak tersedia.
Suhu dapat membakar sendiri	Tidak tersedia.
Suhu penguraian	Tidak tersedia.
Kekentalan (viskositas)	>= 2 cp
Informasi lain	
Sifat-sifat oksidasi	Tidak ditetapkan
Persen mudah menguap	10 % diperkirakan
VOC	< 221 g/l Perkiraan

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

Toksitas akut	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Korosi / iritasi kulit	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi. Non irritant in rabbit (OECD 404)
Kerusakan mata serius / iritasi mata	Menyebabkan kerusakan serius pada mata.
Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit	
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.
Toksitas 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 Toksikitas Perkembangan Prenatal). Serapan dosis kecil oleh manusia diperkirakan tidak menyebabkan toksikitas perkembangan. Komponen ini belum menyebabkan efek buruk pada fungsi seksual atau kerusakan kesuburan dalam studi hewan (Pedoman Pengujian OECD 443: Studi Toksikitas Reproduksi Satu Generasi yang Diperpanjang).
Toksitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Toksitas 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.
Informasi tentang rute paparan	
Penghirupan	Jika terhirup bisa menyebabkan iritasi sedang pada sistem pernafasan.
Kena kulit	Kontak dengan kulit dapat menyebabkan iritasi ringan.
Kena mata	Menyebabkan kerusakan serius pada mata.
Tertelan	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)		
Akut		
Lisan		
LD50	Tikus besar	> 5000 mg/kg

Efek interaktif Tidak tersedia.

Informasi tentang campuran dan bahan penyusunnya Tidak tersedia.

Informasi lain 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 ekologi

Ekotoksistasitas

Produk	Jenis	Hasil-hasil pengujian
C4821Series		
Akuatik/air		
<i>Akut</i>		
Ganggang	EC50	Ganggang > 100 mg/l, 72 jam
Ikan	LC50	Ikan kecil fathead (Pimephales promelas) < 400 mg/l, 96 jam
Semacam binatang-binatang air berkulit keras	EC50	Daphnia > 66 mg/l, 48 jam

Komponen-komponen	Jenis	Hasil-hasil pengujian
2-pirolidon (CAS 616-45-5)		
Akuatik/air		
Semacam binatang-binatang air berkulit keras	EC50	kutu air (Daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 jam
Asam suksinat (CAS 110-15-6)		
Akuatik/air		
Ikan	LC50	Ikan 101, 96 Jam
Direct Blue 199 Garam Tetrametilamonium		
Akuatik/air		
Semacam binatang-binatang air berkulit keras	EC50	Daphnia 50 - 100 mg/l, 48 Jam
Trimetilolpropana (CAS 77-99-6)		
Akuatik/air		
Ikan	LC50	Ikan 1000, 96 Jam
Semacam binatang-binatang air berkulit keras	EC50	Daphnia 102, 48 Jam

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan Tidak tersedia.

Potensi bioakumulasi

Oktanol/koeffisien partisi air log Kow	
2-pirolidon	-0.85
Asam suksinat	-0.59

Mobilitas dalam tanah Tidak tersedia.

Efek merugikan lainnya Tidak tersedia.

Keracunan air Membahayakan organisme perairan, dapat menyebabkan efek merugikan jangka panjang pada lingkungan perairan.
Toksistasitas akut statis (ikan trout), kelangsungan hidup (100 mg/L) = 90%
Toksistasitas akut statis (ikan trout), kelangsungan hidup (10 mg/L) = 100%

13. Pembuangan limbah

Metode pembuangan	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 .
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.

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

Tidak diatur.

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/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	10-05-2018
Tanggal revisi LDK	06-06-2020
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

Keterangan singkatan

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS (Nomor pelayanan abstrak bahan kimia)	Chemical Abstracts Service
CERCLA	Undang-Undang Kompensasi dan Pertanggung jawaban Repsons Lingkungan Komprehensif
CFR	Peraturan Pemerintah Federal
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	Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan di Tempat Kerja
PEL	Permissible Exposure Limit
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 Pelenyapan Karakteristik Beacun
TLV	Nilai Ambang Batas
TSCA	Toxic Substances Control Act
VOC	Senyawa Organik yang Mudah Menguap