



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

1. Produk kimia dan identifikasi perusahaan

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. ***	
Nama produk	CH615Series	
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	
Penggunaan yang dianjurkan dan Batas penggunaan	Pencetakan inkjet	

2. Identifikasi bahaya

Klasifikasi GHS

Bahaya fisik	Tidak terklasifikasi.	
Bahaya kesehatan	Toksistas terhadap reproduksi (kesuburan, janin)	Kategori 1B
Bahaya terhadap lingkungan	Tidak terklasifikasi.	

Elemen-elemen label

Piktogram



Sinyal	Bahaya
Pernyataan bahaya	Dapat merusak kesuburan atau janin.

Pernyataan tindakan pencegahan

Pencegahan	Kenakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata. Jangan menangani sampai semua tindakan pengamanan sudah dibaca dan dimengerti. Dapatkan petunjuk khusus sebelum penggunaan.
Balasan	Jika terpapar atau terpengaruh: Dapatkan saran/perhatian medis.
Penyimpanan	Simpan dengan dikunci.
Pembuangan	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.

Karbon hitam digolongkan oleh IARC sebagai karsinogen Kelompok 2B (zat kimia yang mungkin bersifat karsinogenik bagi manusia). Karena bentuknya yang terikat, karbon hitam dalam preparat ini tidak memiliki risiko karsinogenik.

GHS Supplemental information

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	60-80
2-pirolidon	616-45-5	<20
Pigmen hitam	Paten	<2.5

Komentar tentang bahan Persediaan tinta ini mengandung formulasi tinta berair.

Karbon hitam hanya muncul dalam bentuk terikat dalam preparat ini. 2-pirolidina: Batas Konsentrasi Spesifik 3%.

4. Tindakan pertolongan pertama

Tindakan pertolongan pertama untuk paparan melalui rute-rute yang beda

Penghirupan	Bawa ke lokasi yang udaranya bersih. Jika gejala berlanjut, dapatkan bantuan medis.
Kontak kulit	Cuci area yang terkena dampak dengan sabun lembut dan air. Jika iritasi berlanjut, dapatkan bantuan medis.
Kontak mata	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.
Penelanan	Jika terjadi risiko tertelan yang berlebihan, dapatkan bantuan medis.
Gejala dan efek yang paling penting	Tidak tersedia.
Perlindungan pribadi untuk penolong pertolongan pertama	Tidak tersedia.
Catatan untuk doctor	Tidak tersedia.

5. Tindakan memadam kebakaran

Media pemadam	Kimia kering, CO2, semprotan air, atau busa biasa.
Media pemadam untuk dihindari	Tidak diketahui
Prosedur memadam kebakaran khusus	Tidak ada satapun.
Perlindungan petugas pemadam kebakaran	Not specified.
Metode spesifik	Tidak ada yang ditetapkan.

6. Tindakan untuk pelepasan tidak dengan sengaja

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

7. Penanganan dan penyimpanan

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

8. Kontrol paparan/perlindungan pribadi

Batas paparan

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
Pigmen hitam	BRSW	3.5 mg/l

Batas paparan pekerja

Nilai Batas Ambang ACGIH US

Komponen-komponen	Tipe	Nilai	Bentuk
Pigmen hitam	BRSW	3 mg/l	Fraksi yang dapat terhirup.

Pedoman paparan Batas paparan belum ditetapkan untuk produk ini.

Tindakan teknis Gunakan dalam area berventilasi baik.

Peralatan perlindungan pribadi

Perlindungan sistem pernafasan Tidak tersedia.

Perlindungan tangan Tidak tersedia.

Perlindungan mata Tidak tersedia.

Perlindungan badan dan kulit Gunakan peralatan pelindung diri untuk meminimalkan paparan terhadap kulit dan mata.

Tindakan kebersihan Tangani sesuai dengan praktik keselamatan dan higiene industri yang baik.

9. Sifat fisik dan kimia

Penampilan

Kondisi fisik Cairan.

Bentuk Tidak tersedia.

Warna Hitam.

Bau Tidak tersedia.

Ambang bau Tidak tersedia.

pH Tidak tersedia.

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 Pensky-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	< 306 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

Toksitas akut Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Produk	Jenis	Hasil-hasil pengujian
Hitam ink		
Komponen-komponen	Jenis	Hasil-hasil pengujian

2-pirolidon (CAS 616-45-5)

Akut

Lisan

LD50

Tikus besar

> 5000 mg/kg

Pigmen hitam

Akut

Lisan

LD50

Tikus besar

> 10000 mg/kg

Rute-rute paparan

Tidak tersedia.

Gejala

Tidak tersedia.

Korosi kulit/iritasi

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Kerusakan mata yang serius/iritasi mata

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi. Tidak diklasifikasikan sebagai bahan pengiritasi menurut OECD 405.

Sensitisasi sistem pernafasan atau kulit

Kepekaan pernafasan

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Kepekaan kulit

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Mutagenisitas sel kuman

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi. Negatif, tidak menunjukkan potensi mutagen (Uji Ames: Salmonella typhimurium)

Karsinogenisitas

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

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 paparan 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. Tidak ada bahan lain dalam preparat ini yang digolongkan sebagai karsinogen menurut ACGIH, UE, IARC, MAK, NTP, atau OSHA.

Toksik terhadap reproduksi

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.

Toksitas terhadap organ sasaran spesifik, sekali paparan

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Toksitas terhadap organ sasaran spesifik, paparan berulang-ulang

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Bahaya penghirupan

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Efek-efek kronis

Tidak tersedia.

Efek-efek interaktif

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 ekologis

Keracunan air Produk ini belum diuji untuk efek ekologi. Bahan ini diperkirakan tidak berbahaya bagi makhluk air.

Data ekotoksikologi

Produk	Jenis	Hasil-hasil pengujian
Hitam ink		

Komponen-komponen	Jenis	Hasil-hasil pengujian
2-pirolidon (CAS 616-45-5)		

Akuatik/air

Semacam binatang-binatang air berkulit keras	EC50	kutu air (<i>Daphnia pulex</i>)	13.21 mg/l, 48 jam
--	------	-----------------------------------	--------------------

Ekotoksitas Tidak tersedia.

Kegigihan dan daya degradasi Tidak tersedia.

Akumulasi bio**Oktanol/koefisien partisi air log Kow**

2-pirolidon	-0.85
-------------	-------

Mobilitas dalam tanah Tidak tersedia.

Efek-efek bahaya lain 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

Kelas (-kelas) bahaya pengangkutan

Kelas Tidak tersedia.

Risiko tambahan -

Grup kemasan Tidak tersedia.

Bahaya terhadap lingkungan

Polutan laut No

Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna Tidak tersedia.

IATA

UN number Not available.

UN proper shipping name Not Regulated

Transport hazard class(es)

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

Transport hazard class(es)

Class Not available.

Subsidiary risk -

Packing group Not available.

Transport hazard class(es)
Marine pollutant No
EmS Not available.
Special precautions for user Not available.

ADR

Nomor UN Tidak tersedia.
Nama Perkapalan UN yang sesuai Tidak diatur
Kelas (-kelas) bahaya pengangkutan
Kelas Tidak tersedia.
Risiko tambahan -
Bahaya No. (ADR) Tidak tersedia.
Kode batas terowongan Tidak tersedia.
Grup kemasan Tidak tersedia.
Bahaya terhadap lingkungan 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

08-31-2017

Tanggal revisi

01-29-2020

Referensi dan sumber data yang digunakan untuk menyusun LDK

Tidak tersedia.

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