



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	MLT-R116
Identifikasi lainnya	Tidak tersedia.
Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan	
Penggunaan yang dianjurkan	Ini adalah produk drum pencitraan yang digunakan dalam rangkaian printer LaserJet MFP M436n, LaserJet MFP M436nda.
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	Tidak terklasifikasi.
Bahaya lingkungan	Tidak terklasifikasi.
Elemen label	
Kata sinyal	Tidak ada satapun.
Pernyataan bahaya	Tidak tersedia.
Pernyataan kehati-hatian	
Pencegahan	Tidak tersedia.
Balasan	Tidak tersedia.
Penyimpanan	Tidak tersedia.
Pembuangan	Tidak tersedia.
Piktogram (simbol bahaya)	Tidak ada satapun.
Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi	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. Tidak ada bahan lain dalam preparat ini yang digolongkan sebagai karsinogen menurut ACGIH, UE, IARC, MAK, NTP, atau OSHA.
Informasi tambahan	Tidak ada satapun.

3. Komposisi / informasi tentang bahan

Zat atau campuran	Campuran	
Properti kimia		
Nama kimia	Nomor CAS	Konsentrasi (%)
Ceramic materials	66402-68-4	<95

	Nomor CAS	Konsentrasi (%)
poliester poliester	Rahasia Perdagangan	<10
Coating materials	Rahasia Perdagangan	<3
Pigmen hitam	Paten	<1

4. Tindakan pertolongan pertama

Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Penghirupan	Bawa korban segera ke lokasi yang udaranya bersih. Jika iritasi berlanjut, hubungi dokter.
Kena kulit	Cuci area yang terkena dampak dengan sabun lembut dan air. Dapatkan bantuan medis jika iritasi berkembang atau berlanjut.
Kena 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, hubungi dokter.
Tertelan	Basuh mulut dengan air. Minum satu hingga dua gelas air. Jika muncul gejala, hubungi dokter.
Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda	Kesulitan dalam bernafas. Batuk.
Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan	Tidak tersedia.

5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadaman yang sesuai	CO2, air, atau kimia kering
Media pemadaman yang tidak sesuai	Tidak diketahui.
Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut	Seperti sebagian besar bahan organik dalam bentuk serbuk, toner dapat membentuk campuran debu dan udara yang mungkin meledak bila terdispersi secara halus di udara.
Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik/khusus	Jika api muncul dalam printer, tangani sebagai kebakaran elektrik.
Alat pelindung khusus dan pernyataan kehati-hatian bagi petugas pemadam kebakaran	Kenakan alat bantu pernafasan 'self-contained' (SCBA) dan pakaian pelindung. Kenakan alat pelindung lengkap, termasuk kacamata dan sarung tangan pelindung dari bahan kimia.
Metode spesifik	Tidak ada yang ditetapkan.

6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat	Hindari penghirupan debu. Cuci secara keseluruhan setelah berhubungan dengan tumpahan Lihat bagian dari LDKB 8 untuk Peralatan Perlindungan Diri. Pastikan ventilasi memadai.
Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan	Tidak tersedia.
Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan	Sedot atau sapu bersih bahan secara perlahan ke dalam kantong atau wadah tertutup lainnya. Bersihkan sisa dengan kain lembab atau pengisap debu. Jika pengisap digunakan, motor harus digolongkan sebagai anti ledakan debu. Serbuk halus dapat membentuk campuran debu dan udara yang mungkin meledak. Buang sesuai dengan peraturan federal, negara bagian, dan setempat.

7. Penanganan dan Penyimpanan

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Nasihat penanganan yang aman	Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Hindari penghirupan debu dan persentuhan dengan kulit dan mata. Gunakan dengan ventilasi yang cukup. Cuci secara menyeluruh setelah penanganan. Jauhkan dari panas yang berlebihan, bunga api, dan nyala api.
Kehati-hatian dalam menangani secara aman	Tidak tersedia.
Kondisi untuk penyimpanan yang aman	
Tindakan-tindakan teknis	Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Pastikan tetap tertutup rapat dan kering. Simpan pada suhu kamar. Simpan jauh dari oksidator kuat.
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
Pigmen hitam	BRSW	3.5 mg/m3

Nilai Batas Ambang ACGIH US

Komponen-komponen	Tipe	Nilai	Bentuk
Pigmen hitam	BRSW	3 mg/m3	Fraksi yang dapat terhirup.

Penilaian batas biologis Tiada batas paparan biologis tercatat untuk bahan (-bahan) ini.

Pengendalian teknik yang sesuai Gunakan dalam area berventilasi baik.

Tindakan perlindungan diri, seperti alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan Tidak ada peralatan pelindung pernapasan diri yang diperlukan dalam kondisi penggunaan normal.

Perlindungan tangan Sarung tangan karet disarankan. Cuci tangan setelah penangani produk ini.

Perlindungan mata Kenakan kaca mata pelindung dengan pelindung samping (atau goggles)

Perlindungan kulit dan tubuh Pakaian pelindung harus dipakai.

Bahaya termal Tidak tersedia.

Tindakan higienis Tidak tersedia.

9. Sifat fisika dan kimia

Data empirik dari senyawa tunggal atau campuran

Organoleptik	Serbuk halus
Kondisi fisik	Zat Padat.
Bentuk	padat
Warna	Hitam.
Bau	Tidak berbau
Amgang bau	Tidak tersedia.
pH	Tidak dapat dipakai
Titik lebur / titik beku	Tidak tersedia.
Titik didih / rentang didih	Tidak dapat dipakai
Titik nyala	Tidak dapat dipakai
Laju penguapan	Tidak tersedia.
Flamabilitas (padatan, gas)	Tidak tersedia.

Nilai batas flamabilitas terendah / tertinggi dan batas ledakan

Batas mudah terbakar - di bawah (%)	Tidak menyala
Batas tingkat mudah terbakar - atas (%)	Tidak tersedia.
Batas mudah meledak - bawah (%)	Tidak tersedia.
Batas mudah meledak - atas (%)	Tidak tersedia.
Tekanan uap	Tidak dapat dipakai
Rapat (densitas) uap	Tidak dapat dipakai
Kelarutan	
Kelarutan dalam air	Tidak tersedia.
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak tersedia.
Suhu dapat membakar sendiri	Tidak tersedia data
Suhu penguraian	> 200 °C (> 392 °F)
Kekentalan (viskositas)	Tidak dapat dipakai

Informasi lain

Sifat-sifat oksidasi	Tidak tersedia informasi.
Persen mudah menguap	0 %
Berat jenis (specific gravity)	4.4 g/ml

10. Stabilitas dan reaktivitas

Reaktivitas	Tidak tersedia.
Stabilitas kimia	Stabil dalam kondisi penggunaan normal.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik / khusus	Akan terjadi.
Kondisi yang harus dihindari	Panas, percikan, lidah api. Sinar matahari. Hindari (keberadaan) debu dekat sumber penyalaan.
Bahan yang harus dihindari	Oksidator kuat, Asam keras.
Produk berbahaya hasil penguraian	Karbon monoksida dan karbon dioksida.

11. Informasi toksikologi

Uraian lengkap dan komprehensif tentang efek toksikologik / kesehatan

Toksitas akut	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi. LD50/oral/tikus >5000mg/kg
Korosi / iritasi kulit	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi. Tidak irritant in rabbit (OECD 404)
Kerusakan mata serius / iritasi mata	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi. Tidak irritant in rabbit (OECD 405)
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	Negatif, tidak menunjukkan potensi mutagen (Uji Ames: Salmonella typhimurium) Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Karsinogenitas	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.

Karsinogen ACGIH

Pigmen hitam (CAS Paten)

A3 Jelas menyebabkan kanker pada binatang dan relevansinya terhadap manusia tidak diketahui.

Monografi IARC. Evaluasi Keseluruhan Karsinogenisitas

Pigmen hitam (CAS Paten)

2B Barangkali karsinogenik pada manusia.

Toksitas terhadap reproduksi	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
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	Dibawah kondisi normal untuk penggunaan yang dimaksud, bahan ini tidak diharapkan untuk berbahaya bagi penghirupan.
Kena kulit	Kontak dengan kulit dapat menyebabkan iritasi ringan.
Kena mata	Kontak dengan mata dapat menyebabkan iritasi ringan.
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
Ceramic materials (CAS 66402-68-4)		
Akut		
Dermal		
LD50	Kelinci	> 2500 mg/kg
Lisan		
LD50	Tikus besar	> 2000 mg/kg
Penghirupan		
LC50	Tikus besar	> 2.3 mg/l, 4 Jam > 0.888 mg/l
Pigmen hitam		
Akut		
Lisan		
LD50	Tikus besar	> 10000 mg/kg

Efek interaktif Tidak tersedia.

Informasi tentang campuran dan bahan penyusunnya Tidak tersedia.

Informasi lain Data toksisitas lengkap tidak tersedia untuk formulasi khusus ini.

Lihat Bagian 2 untuk efek kesehatan potensial dan Bagian 4 untuk tindakan pertolongan pertama.

Dalam sebuah studi pada tikus (H.Muhle) berdasarkan paparan inhalasi kronis pada toner khusus, tingkat fibrosis paru ringan hingga sedang diamati pada 92% tikus dalam kelompok paparan konsentrasi (16 mg/m³), dan tingkat fibrosis minimal hingga ringan tercatat pada 22% hewan pada kelompok paparan menengah (4 mg/m³). Tetapi tidak ada perubahan paru yang dilaporkan pada kelompok paparan terendah (1 mg/m³), tingkat yang paling relevan dengan potensi paparan manusia.

12. Informasi ekologi

Ekotoksitas Tidak tersedia.

Komponen-komponen	Jenis	Hasil-hasil pengujian	
Ceramic materials (CAS 66402-68-4)			
Akuatik/air			
<i>Akut</i>			
Ganggang	ErC50	Ganggang	184.6 mg/l, 72 h
Ikan	LC50	Ikan	457 mg/l, 96 h
Semacam binatang-binatang air berkulit keras	EC50	Invertebrates (Invertebrates)	1.9 mg/l, 48 h
<i>Kronis</i>			
Ikan	EC50	Ikan	0.151 mg/l, 7 D
	LC50	Ikan	1.94 mg/l, 16 D

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan Tidak tersedia.

Potensi bioakumulasi Tidak tersedia.

Mobilitas dalam tanah Tidak tersedia.

Efek merugikan lainnya Produk ini belum diuji untuk efek ekologi.

13. Pembuangan limbah

Metode pembuangan Tidak tersedia.

Peraturan lokal mengenai pembuangan	Buang sesuai dengan peraturan federal, negara bagian, dan setempat. Jangan hancurkan kartrid toner kecuali jika tindakan pencegahan ledakan debu telah dilakukan. Do not put toner container into fire; heated toner may cause severe burns. Jangan dibakar. Jangan membiarkan bahan ini masuk ke dalam saluran pembuangan/pasokan air.
	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)

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

IATA

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

IMDG

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

ADR

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

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

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

Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventarisasi berikut: Cina.

Konvensi Stockholm

Tidak dapat dipakai.

Konvensi Rotterdam

Tidak dapat dipakai.

Protokol Montreal

Tidak dapat dipakai.

Protokol Kyoto

Tidak dapat dipakai.

16. Informasi lain

Tanggal pembuatan LDK 05-02-2020
 versi# 01
 Referensi dan sumber data yang digunakan untuk menyusun LDK Tidak tersedia.

Sangkalan

This [Material] Safety Data Sheet is provided without charge to customers of Hewlett-Packard Company. Data is the most current known to Hewlett-Packard Company at the time of preparation of this (M)SDS and is believed to be accurate. It should not be construed as guaranteeing specific properties of the products as described or suitability for a particular application.

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

1. Identitas Bahan dan Perusahaan : Nama-Nama Dagang Lain

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