



HELAIAN DATA KESELAMATAN

Seksyen 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Maklumat penting	*** Penggunaan Helaian Data Keselamatan ini hanya dibenarkan oleh HP untuk produk Asli HP sahaja. Sebarang penggunaan tanpa kebenaran terhadap Helaian Data Keselamatan ini dilarang sama sekali dan boleh menyebabkan tindakan undang-undang diambil oleh HP. ***
Pengecam produk	MLT-R116
Kaedah pengenalan lain	Tiada.
Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan	
Kegunaan yang disarankan	Produk ini ialah gelendong pengimejan yang digunakan di dalam pencetak siri LaserJet MFP M436n, LaserJet MFP M436nda.
Sekatan yang disarankan	Tiada yang diketahui.
Rincian pembekal	HP PPS Malaysia Sdn. Bhd. Ground Floor Customer Service, Block B, No.12 Jalan Gelenggang, HP Towers, Bukit Damansara Kuala Lumpur, Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur, Malaysia 50490
Telefon	60-3-7953-3333
HP Inc. health effects line (Bebas tol di Amerika Syarikat) (Talian terus)	1-800-457-4209 1-760-710-0048
HP Inc. Customer Care Line (Bebas tol di Amerika Syarikat) (Talian terus)	1-800-474-6836 1-208-323-2551
E-mel:	hpcustomer.inquiries@hp.com

Seksyen 2: Pengenalan bahaya

Bahaya fizikal	Tidak diklasifikasi.
Bahaya kesihatan	Tidak diklasifikasi.
Bahaya alam sekitar	Tidak diklasifikasi.
Unsur label	
Piktogram bahaya	Tiada.
Kata isyarat	Tiada.
Pernyataan bahaya	Tidak tersedia.
Pernyataan berjaga-jaga	
Pencegahan	Tidak tersedia.
Tindakan	Tidak tersedia.
Penyimpanan	Tidak tersedia.
Pelupusan	Tidak tersedia.
Bahaya lain yang tidak termasuk dalam pengelasan	Hitam karbon adalah dikelaskan sebagai karsinogen Kumpulan 2B oleh IARC (bahan yang berkemungkinan karsinogenik terhadap manusia). Hitam karbon di dalam persediaan ini, disebabkan oleh bentuk ikatannya, tidak membawa risiko karsinogenik. Tiada ramuan lain dalam persediaan ini adalah dikelaskan sebagai karsinogen mengikut ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP atau OSHA. This preparation contains no component classified as Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (PBT) or very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) as defined under Regulation (EC) 1907/2006.
Maklumat tambahan	Tiada.

Seksyen 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Campuran

Komponen tidak berbahaya Identiti bahan kimia	Nama biasa, sinonim	Nombor CAS	%
Ceramic materials		66402-68-4	<95
poliester	poliester	Rahsia Perdagangan	<10
Coating materials		Rahsia Perdagangan	<3
Pigmen hitam		Proprietari	<1

Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Penyedutan	Alihkan individu ke kawasan berudara segar dengan segera. Jika rengsaan berterusan, dapatkan nasihat doktor.
Sentuhan kulit	Basuh bahagian yang terkena dengan sabun lembut dan air. Dapatkan perhatian perubatan jika rengsaan berlaku atau berpanjangan.
Sentuhan mata	Jangan gosok mata. Segera pamkan dengan jumlah air panas bersih yang banyak (tekanan rendah) selama sekurang-kurangnya 15 minit atau sehingga partikel tertanggal. Jika rengsaan berterusan, dapatkan nasihat doktor.
Pengingesan	Bilas mulut dengan air. Minum satu atau dua gelas air. Jika simptom berlaku, dapatkan nasihat doktor.
Gejala/kesan akut dan tertangguh yang paling penting	Kesukaran untuk bernafas. Batuk.
Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas	Tidak tersedia.

Seksyen 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan memadamkan api yang sesuai	CO ₂ , air, atau bahan kimia kering
Bahan memadamkan api tidak sesuai	Tiada yang diketahui.
Bahaya khusus daripada bahan kimia	Seperti kebanyakan bahan organik dalam bentuk serbuk, toner boleh membentuk campuran debu-udara yang boleh letup apabila diserakkan secara halus ke dalam udara.
Kelengkapan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas pemadam kebakaran	Pakai alat pernafasan swalengkap dan baju pelindung. Pakai peralatan perlindungan yang lengkap termasuk gogal dan sarung tangan kimia.
Peralatan/arahan memadam kebakaran	Jika kebakaran berlaku di dalam pencetak, anggaplah sebagai kebakaran elektrik.
kod Hazchem	Tiada.
Cara-cara khusus	Tiada ditetapkan.

Seksyen 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan	Elakkan penyedutan debu. Basuh sebersihnya selepas mengendalikan tumpahan. Lihat peralatan pelindung diri di bahagian 8. Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai.
Langkah melindungi alam sekitar	Tidak tersedia.
Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan	Sedut hampagas atau sapu bahan perlahan-lahan ke dalam beg atau bekas tertutup yang lain. Bersihkan sisa dengan kain lembap atau pembersih hampagas. Jika hampagas digunakan, motor mestilah dikelaskan sebagai bebas letupan debu. Serbuk halus boleh membentuk campuran debu-udara yang mudah letup. Pembuangan dengan mematuhi peraturan kerajaan persekutuan, negeri dan tempatan.

Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat	Jauhkan daripada kanak-kanak. Elakkan penyedutan debu dan bersentuhan dengan kulit dan mata. Gunakan dengan pengudaraan yang mencukupi. Jauhkan daripada haba berlebihan, percikan api dan pembakaran terbuka.
Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian	Jauhkan daripada kanak-kanak. Pastikan bekas ditutup rapat dan kering. Simpan pada suhu bilik. Simpan jauh dari zat pengoksidaan yang kuat.

Seksyen 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Had pendedahan pekerjaan		
Malaysia. OEL. (Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan))		
Komponen	Jenis	Nilai
Pigmen hitam	TWA	3.5 mg/m ³

Nilai Had Ambang ACGIH Amerika Syarikat

Komponen	Jenis	Nilai	Bentuk
Pigmen hitam	TWA	3 mg/m ³	Pecahan boleh dihidu
Pemantauan biologi	Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.		
Kawalan kejuruteraan yang sesuai	Gunakan dalam kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik.		
Langkah perlindungan individu, seperti kelengkapan perlindungan diri			
Perlindungan mata/muka	Pakai cermin mata keledar dengan perisai sisi (atau gogal).		
Perlindungan kulit			
Perlindungan tangan	Sarung tangan getah adalah disyorkan. Basuh tangan selepas pengendalian.		
Lain	Sut perlindungan mestilah dipakai.		
Perlindungan pernafasan	Tiada peralatan perlindungan pernafasan individu diperlukan di bawah keadaan penggunaan biasa.		
Bahaya haba	Tidak tersedia.		

Seksyen 9: Sifat fizikal dan kimia

Rupa	Serbuk halus
Keadaan fizikal	Pepejal.
Bentuk	pepejal
Warna	Hitam.
Bau	Tanpa bau
Ambang bau	Tidak tersedia.
pH	Tidak berkenaan
Takat lebur/takat beku	Tidak tersedia.
Takat didih awal dan julat didih	Tidak berkenaan
Takat kilat	Tidak berkenaan
Kadar penyejatan	Tidak tersedia.
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tidak tersedia.
Had kemudahbakaran atau boleh letup atas/bawah	
Had kemudahbakaran - bawah (%)	Tidak mudah bakar
Had kemudahbakaran - atas (%)	Tidak tersedia.
Had letupan – bawah (%)	Tidak tersedia.
Had letupan – atas (%)	Tidak tersedia.
Tekanan wap	Tidak berkenaan
Ketumpatan wap	Tidak berkenaan
Keterlarutan	
Keterlarutan (air)	Tidak tersedia.
Pekali petakan (n-oktanol/air)	Tidak tersedia.
Suhu pengautocucuhan	Tiada data disediakan
Suhu penguraian	> 200 °C (> 392 °F)
Kelikatan	Tidak berkenaan
Apa-apa maklumat	
Sifat-sifat mengoksida	Maklumat tidak didapati.
Peratus mudah meruap	0 %
Graviti tentu	4.4 g/ml

Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Tidak tersedia.
Kestabilan bahan	Stabil dalam keadaan penyimpanan biasa.

Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya	Akan terjadi.
Keadaan yang perlu dielak	Haba, bunga api, api. Cahaya matahari. Elakkan habuk dekat dengan sumber pencucuhan.
Bahan tak serasi	Pengoksidaan kuat, Asid keras.
Produk penguraian berbahaya	Karbon monoksida dan karbon dioksida.

Seksyen 11: Maklumat toksikologi

Ketoksikan akut

Penyedutan	Dalam keadaan penggunaan normal yang dimaksudkan, bahan ini dijangka bukan bahaya penghiduan.
Sentuhan kulit	Jika terkena kulit boleh menyebabkan rengsaan ringan.
Sentuhan mata	Jika terkena mata boleh menyebabkan rengsaan ringan.
Pengingesan	Pengingesan berkemungkinan bukan laluan pendedahan.

Gejala berkaitan dengan ciri fizikal, kimia, dan toksikologi Tidak tersedia.

Maklumat tentang kesan toksikologi

Ukuran berangka bagi ketoksikan Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi. LD50/oral/tikus >5000mg/kg

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
----------	---------	-----------------

Ceramic materials (CAS 66402-68-4)

Akut

Dermis

LD50 Arnab > 2500 mg/kg

Oral

LD50 Tikus > 2000 mg/kg

Penyedutan

LC50 Tikus > 2.3 mg/l, 4 jam
> 0.888 mg/l

Pigmen hitam

Akut

Oral

LD50 Tikus > 10000 mg/kg

Kakisan atau kerengsaan kulit Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi. Not irritant in rabbit (OECD 404)

Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi. Not irritant in rabbit (OECD 405)

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan pernafasan Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Pemekaan kulit Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Kemutagenan sel germa Negatif, tidak menunjukkan potensi mutagenik (Ujian Ames: Salmonella tifimurium) Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Kekarsinogenan Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Hitam karbon adalah dikelaskan sebagai karsinogen oleh IARC (berkemungkinan karsinogenik terhadap manusia, Kumpulan 2B) dan oleh negeri California di bawah Proposisi 65. Dalam penilaian mereka terhadap hitam karbon, kedua-duanya menunjukkan bahawa pendedahan terhadap hitam karbon, per se, tidak akan berlaku apabila ia kekal terikat di dalam matriks produk, terutamanya, getah, dakwat atau cat. Hitam karbon hanya terdapat dalam bentuk terikat dalam persediaan ini.

Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan)

Pigmen hitam (CAS Proprietary)

2B Berkemungkinan karsinogen kepada manusia.

Ketoksikan pembiakan Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Bahaya aspirasi Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Maklumat lanjut

Complete toxicity data are not available for this specific formulation

Rujuk kepada Bahagian 2 untuk potensi kesan kesihatan dan Bahagian 4 untuk langkah pertolongan cemas.

Dalam kajian pada tikus (H.Muhle) melalui pendedahan penyedutan kronik kepada toner tipikal, tahap rendah hingga sederhana fibrosis paru-paru diperhatikan pada 92% daripada tikus dalam kumpulan pendedahan berkepekatan (16 mg/m³) dan tahap minimum hingga rendah telah dicatatkan pada 22% haiwan pada kumpulan pendedahan tengah berkepekatan (4 mg/m³). Tetapi tiada perubahan pulmonari dilaporkan pada kumpulan pendedahan terendah (1 mg/m³), iaitu tahap paling relevan untuk pendedahan manusia yang berpotensi.

Seksyen 12: Maklumat ekologi**Keekotoksikan**

Tidak tersedia.

Komponen**Spesies****Keputusan Ujian**

Ceramic materials (CAS 66402-68-4)

Akuatik*Akut*

Alga

ErC50

Alga

184.6 mg/l, 72 h

Ikan

LC50

Ikan

457 mg/l, 96 h

Krustasea

EC50

Invetebrata (Invetebrata)

1.9 mg/l, 48 h

Kronik

Ikan

EC50

Ikan

0.151 mg/l, 7 d

LC50

Ikan

1.94 mg/l, 16 d

Keselantaran dan keterdegradan

Tidak tersedia.

Potensi bioterkumpul

Tidak tersedia.

Kebolehergerakan di dalam tanah

Tidak tersedia.

Kesan mudarat yang lain

Produk ini tidak diuji untuk kesan ekologi.

Seksyen 13: Maklumat pelupusan**Kaedah pelupusan**

Pembuangan dengan mematuhi peraturan kerajaan persekutuan, negeri dan tempatan. Jangan carikkan katrij toner, melainkan langkah pencegahan letupan debu telah diambil. Do not put toner container into fire; heated toner may cause severe burns. Jangan ditunu. Jangan biarkan bahan ini disalurkan ke dalam pembetung/bekalan air.

HP's Planet Partners (tanda dagangan) membekal program kitar semula yang membolehkan kitar semula ringkas dan mudah untuk HP inkjet asal dan bekalan LaserJet. Untuk maklumat lanjut dan untuk menentukan jika perkhidmatan ini tersedia di lokasi anda, sila layari <http://www.hp.com/recycle>.

Buangan dari sisa / produk yang tidak diguna

Tidak tersedia.

Pembungkusan tercemar

Tidak tersedia.

Seksyen 14: Maklumat pengangkutan**DOT**

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

IATA

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

IMDG

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

ADR

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

kod Hazchem

Tiada.

Maklumat lanjut

Barang tidak berbahaya bawah DOT, IATA, ADR, IMDG, atau RID.

Seksyen 15: Maklumat pengawalseliaan**Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk produk yang berkenaan**

Bahan Aktif Produk Racun Perosak (Akta Racun Perosak 1974, Jadual Pertama, seperti pindaan sehingga 1 Oktober, 2004)

Tidak dikawal selia.

Akta CWC (Konvensyen Senjata Kimia) 2005, Jadual 1-3, seperti yang dipinda melalui Preaturan CWC 2007, 5 Oktober, 2007)

Tidak dikawal selia.

Bahan Menyusutkan Ozon (DDS) (Arahan Kualiti Persekitaran (Larangan ke atas Penggunaan CFC dan Lain-lain Gas sebagai Agen Perejang dan Peniup) 1993, 31 Dis, 1993)

Tidak dikawal selia.

Penggunaan Bahan yang Dilarang (Arahan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Larangan Penggunaan Bahan) 1999)

Tidak dikawal selia.

Peraturan antarabangsa

Komponen-komponen untuk produk ini telah dilaporkan dalam senarai-senarai barangan berikut: China.

Konvensyen Stockholm

Tidak berkenaan

Konvensyen Rotterdam

Tidak berkenaan

Protokol Montreal

Tidak berkenaan

Protokol Kyoto

Tidak berkenaan

Konvensyen Basel

Tidak berkenaan

Seksyen 16: Maklumat lain

Tarikh penyediaan

05-02-2020

Versi

01

Rujukan

Tidak tersedia.

Kenyataan 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.

Helaian data keselamatan ini bertujuan untuk menyampaikan maklumat tentang dakwat HP (toner) yang disediakan dalam bekalan dakwat (toner) Asal HP. Jika Helaian Data Keselamatan kami telah diberikan kepada anda bersama bekalan Asal bukan HP yang diisi semula, dihasilkan semula, serasi atau lain, sila berhati-hati bahawa maklumat yang terkandung di dalamnya bukan bertujuan untuk menyampaikan maklumat tentang produk sedemikian dan mungkin terdapat perbezaan yang besar daripada maklumat dalam dokumen ini dan maklumat keselamatan untuk produk yang anda beli. Sila hubungi penjual bekalan yang diisi semula, dihasilkan semula atau serasi untuk mendapatkan maklumat yang berkenaan, termasuk maklumat tentang peralatan perlindungan diri, risiko dedahan dan panduan pengendalian selamat. HP tidak menerima bekalan yang diisi semula, dihasilkan semula atau serasi dalam program kitar semula kami.

Maklumat semakan semula

1. Pengenalan produk dan syarikat : Tanda Dagang Ganti

Penerangan singkatan

ACGIH	Persidangan Ahli Kebersihan Industri Kerajaan Amerika Syarikat
CAS	Perkhidmatan Abstrak Kimia
CERCLA	Akta Pampasan dan Liabiliti Menyeluruh Bagi Tindak Balas Alam Sekitar
CFR	Kod Peraturan Persekutuan
COC	Mangkuk Terbuka Cleveland
DOT	Department of Transportation
EPCRA	Akta Perancangan Kecemasan dan Hak Untuk Tahu Masyarakat (dikenali sebagai SARA)
IARC	Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Barah
NIOSH	Institut Kebangsaan untuk Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan
NTP	Program Ketoksikan Kebangsaan
OSHA	Pentadbiran Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan
PEL	Permissible Exposure Limit
RCRA	Akta Pemeliharaan dan Pemulihan Sumber
REC	Yang Disyorkan
REL	Had Pendedahan yang Disyorkan
SARA	Akta Pindaan dan Pengizinan Semula Superfun 1986
STEL	Had pendedahan jangka pendek
TCCLP: <nilai>	Prosedur Pengendalian Ciri-ciri Ketoksikan
TLV	Nilai Had Ambang
TSCA	Akta Kawalan Bahan Toksik
VOC	Sebatian Organik Meruap