



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

1. Produk kimia dan identifikasi perusahaan

Nama produk HP LaserJet CF231A Print Cartridge
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

Penggunaan yang dianjurkan Ini adalah produk preparat toner yang digunakan dalam rangkaian printer HP LaserJet Ultra M203, HP LaserJet Ultra M206, HP LaserJet Ultra M227, HP LaserJet Ultra M230.

2. Identifikasi bahaya

Klasifikasi GHS

Bahaya fisik Tidak terklasifikasi.
Bahaya kesehatan Tidak terklasifikasi.
Bahaya terhadap lingkungan Tidak terklasifikasi.

Elemen-elemen label

Piktogram Tidak ada satapun.
Sinyal Tidak ada satapun.
Pernyataan bahaya Tidak ada satapun.

Pernyataan tindakan pencegahan

Pencegahan Tidak ada satapun.
Balasan Tidak ada satapun.
Penyimpanan Tidak ada satapun.
Pembuangan Tidak ada satapun.

Bahaya lain 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 (%)
Stirena akrilat kopolimer	Rahasia Perdagangan	<60
Besi oksida	1317-61-9	<40
poliester	Paten	<10
poliester		

	Nomor CAS	Konsentrasi (%)
Lilin	Rahasia Perdagangan	<10
Lilin		
Silika amorf	7631-86-9	<2
Silika amorf		

4. Tindakan pertolongan pertama

Tindakan pertolongan pertama untuk paparan melalui rute-rute yang beda

Penghirupan	Bawa korban segera ke lokasi yang udaranya bersih. Jika iritasi berlanjut, hubungi dokter.
Kontak kulit	Cuci area yang terkena dampak dengan sabun lembut dan air. Dapatkan bantuan medis jika iritasi berkembang atau berlanjut.
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, hubungi dokter.
Penelanan	Rinse mouth out with water. Minum satu hingga dua gelas air. Jika muncul gejala, hubungi dokter.
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	CO2, air, atau kimia kering
Media pemadam untuk dihindari	Tidak diketahui
Bahaya spesifik	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 memadam kebakaran khusus	Jika api muncul dalam printer, tangani sebagai kebakaran elektrik.
Perlindungan petugas pemadam kebakaran	Not specified.
Metode spesifik	Tidak ada yang ditetapkan.

6. Tindakan untuk pelepasan tidak dengan sengaja

Tindakan pencegahan pribadi	Perkecil pembentuknya dan akumulasi debu.
Tindakan pencegahan lingkungan	Jangan siram dalam air permukaan atau sistem saluran pembuangan. Lihat juga bagian 13 Pertimbangan pembuangan.
Metode membersihkan tumpahan	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

Penanganan	
Tindakan pencegahan	Tidak tersedia.
Nasihat penanganan yang aman	Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Hindari penghirupan debu dan persentuhan dengan kulit dan mata. Gunakan dengan ventilasi yang cukup. Jauhkan dari panas yang berlebihan, bunga api, dan nyala api.
Penyimpanan	
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.
Bahan yang tidak cocok	Tidak tersedia.

8. Kontrol paparan/perlindungan pribadi

Batas paparan	Tidak ada batas paparan yang tercatat untuk bahan baku.
----------------------	---

Pedoman pemaparan	, 5 mg/m ³ (Fraksi Respirabel) , 3 mg/m ³ (Partikulat Respirabel) TRGS 900 (Luftgrenzwert) - 10 mg/m ³ (Einatembare partikel), 3 mg/m ³ (Alveolengängige fraktion)
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	Tidak tersedia.
Tindakan kebersihan	Tidak tersedia.

9. Sifat fisik dan kimia

Penampilan	Serbuk halus
Kondisi fisik	Zat Padat.
Bentuk	padat
Warna	Hitam.
Bau	Bau plastik ringan
Ambang bau	Tidak tersedia.
pH	Tidak dapat dipakai
Titik cair/titik beku	90 - 140 °C (194 - 284 °F)
Titik didih, titik didih awal, jarak didih	Tidak dapat dipakai
Titik nyala	Tidak dapat dipakai
Suhu derajat penyalan-auto	Tidak dapat dipakai
Tingkat mudah terbakar (padatan, gas)	Tidak tersedia.
Batas atas/bawah mudah terbakar atau mudah meledak	
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
Densitas uap	Tidak dapat dipakai
Kecepatan menguap	Tidak dapat dipakai
Daya larut	
Kelarutan (air)	Diabaikan dalam air. Larut sebagian dalam toluena dan xilena.
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak tersedia.
Suhu derajat pembusukan	> 200 °C (> 392 °F)
Viskositas	Tidak dapat dipakai
Persen mudah menguap	Dapat diabaikan
Data yang lainnya	
Sifat-sifat oksidasi	Tidak tersedia informasi.
Berat jenis (specific gravity)	1.4 - 1.8
VOC	Tidak dapat dipakai

10. Stabilitas dan reaktivitas

Reaktivitas	Tidak tersedia.
Stabilitas	Stabil dalam kondisi penggunaan normal.

Kondisi untuk dihindari	Imaging Drum: Pemaparan cahaya
Bahan yang tidak cocok	Oksidator kuat
Produk di mana pembusukannya berbahaya	Karbon monoksida dan karbon dioksida.
Kemungkinan reaksi berbahaya	Tidak akan terjadi.

11. Informasi toksikologis

Toksitasitas akut	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.		
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.		
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	Negatif, tidak menunjukkan potensi mutagen (Uji Ames: Salmonella typhimurium) Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.		
Karsinogenisitas	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.		
Monografi IARC. Evaluasi Keseluruhan Karsinogenisitas			
Silika amorf (CAS 7631-86-9)	3	Tidak dapat di klasifikasikan sebagai penyebab karsinogenesis pada manusia.	
Toksik terhadap reproduksi	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.		
Toksitasitas terhadap organ sasaran spesifik, sekali paparan	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.		
Toksitasitas 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

Data ekotoksikologi

Produk	Jenis		Hasil-hasil pengujian
CF231A			
Akuatik/air			
Ganggang	ErC50	Ganggang	> 100 mg/l, 72 Jam
Ikan	LC50	Ikan	> 100 mg/l, 96 Jam
Semacam binatang-binatang air berkulit keras	EC50	Semacam binatang-binatang air berkulit keras	> 100 mg/l, 48 Jam
Ekotoksitasitas	LC50: > 100 mg/l, Ikan, 96.00 Jam		
Kegigihan dan daya degradasi	Tidak tersedia.		
Akumulasi bio	Tidak tersedia.		
Mobilitas dalam tanah	Tidak tersedia.		
Efek-efek bahaya lain	Tidak tersedia.		

13. Pertimbangan pembuangan

Metode pembuangan/informasi	Tidak tersedia.
------------------------------------	-----------------

Peraturan lokal mengenai pembuangan

Jangan hancurkan kartrid toner kecuali jika tindakan pencegahan ledakan debu telah dilakukan. Partikel yang terdispersi secara halus dapat membentuk campuran bahan peledak di udara. Buang sesuai dengan peraturan federal, negara bagian, dan setempat.

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)

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

IATA

UN number	UN2807
UN proper shipping name	Magnetized Material
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	Not available.
Environmental hazards	No.
Special precautions for user	Not available.

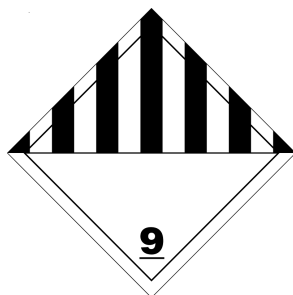
IMDG

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

ADR

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

IATA



Informasi lebih lanjut

110 or more of these cartridges shipped together in a single package (e.g., box, container), by air, are regulated as a magnetized material.

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/NDL), 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

01-19-2018

Tanggal revisi

08-07-2018

Referensi dan sumber data yang digunakan untuk menyusun LDK

Tidak tersedia.

Informasi revisi

Tindakan memadam kebakaran: Bahaya spesifik
Tindakan untuk pelepasan tidak dengan sengaja: Metode membersihkan tumpahan
Informasi lain: Sangkalan

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