



# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## 1. IDENTITAS BAHAN DAN PERUSAHAAN

<b>Identifikasi bahan/preparat</b>	HP LaserJet CE390A-X-XC-XD Print Cartridge
<b>Penggunaan Bahan / Persediaan</b>	Ini adalah produk preparat toner yang digunakan dalam rangkaian printer HP LaserJet Enterprise M4555 MFP, 600 M601, 600 M602, 600 M603, HP LaserJet Enterprise M604, HP LaserJet Enterprise M605, HP LaserJet Enterprise M606.
<b>Tanggal terbit</b>	07-10-2015
<b>Tanggal revisi</b>	09-19-2015
<b>versi#</b>	02
<b>Identifikasi perusahaan</b>	PT. Hewlett-Packard Indonesia 9th Floor, Jl.Casablanca Kav.88 Prudential Centre Jakarta, Indonesia 12870 Telpon +62-21 5799-1088  Saluran efek kesehatan HP (Bebas pulsa di wilayah AS) 1-800-457-4209 (Langsung) 1-760-710-0048 HP 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

<b>Klasifikasi GHS</b>	
<b>Bahaya fisik</b>	Tidak terklasifikasi.
<b>Bahaya kesehatan</b>	Tidak terklasifikasi.
<b>Bahaya terhadap lingkungan</b>	Tidak terklasifikasi.
<b>Elemen label GHS</b>	
<b>Sinyal</b>	Tidak ada satapun.
<b>Simbol-simbol risiko baha</b>	Tidak ada satapun.
<b>Pernyataan bahaya</b>	Tidak ada satapun.
<b>Pernyataan tindakan pencegahan</b>	
<b>Pencegahan</b>	Tidak ada satapun.
<b>Balasan</b>	Tidak ada satapun.
<b>Penyimpanan</b>	Tidak ada satapun.
<b>Pembuangan</b>	Tidak ada satapun.

## 3. KOMPOSISI BAHAN

Komponen-komponen	CAS #	Persen
poliester	Rahasia Perdagangan	<55
Besi oksida	1317-61-9	<50
Silika amorf	7631-86-9	<3

## 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

<b>Penghirupan</b>	Bawa korban segera ke lokasi yang udaranya bersih. Jika iritasi berlanjut, hubungi dokter.
<b>Kontak kulit</b>	Cuci area yang terkena dampak dengan sabun lembut dan air. Dapatkan bantuan medis jika iritasi berkembang atau berlanjut.
<b>Kontak mata</b>	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.
<b>Penelanan</b>	Basuh mulut dengan air. Minum satu hingga dua gelas air. Jika muncul gejala, hubungi dokter.

## 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

<b>Titik nyala</b>	Tidak dapat dipakai
--------------------	---------------------

<b>Media pemadam kebakaran yang sesuai</b>	CO <sub>2</sub> , air, atau kimia kering
<b>Media pemadam yang tidak boleh digunakan karena alasan keselamatan</b>	Tidak diketahui
<b>Bahaya kebakaran dan ledakan yang tidak biasa</b>	Seperti sebagian besar bahan organik dalam bentuk serbuk, toner dapat membentuk campuran debu dan udara yang mungkin meledak bila terdispersi secara halus di udara.
<b>Peralatan/petunjuk pemadaman kebakaran</b>	Jika api muncul dalam printer, tangani sebagai kebakaran elektrik.
<b>Metode spesifik</b>	Tidak ada yang ditetapkan.
<b>Produk-produk pembakaran berbahaya</b>	Karbon monoksida dan karbon dioksida.

## 6. TINDAKAN PEMBEBASAN DALAM KECELAKAAN

<b>Tindakan pencegahan pribadi</b>	Perkecil pembentuknya dan akumulasi debu.
<b>Tindakan pencegahan lingkungan</b>	Jangan siram dalam air permukaan atau sistem saluran pembuangan. Lihat juga bagian 13 Pertimbangan pembuangan.

## 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

<b>Penanganan</b>	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.
<b>Penyimpanan</b>	Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Pastikan tetap tertutup rapat dan kering. Simpan pada suhu kamar. Simpan jauh dari oksidator kuat.

## 8. PENGENDALIAN PEMAJANAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

<b>Batas paparan pekerjaan</b>	Tidak ada batas paparan yang tercatat untuk bahan baku.
<b>Penilaian batas biologis</b>	Tiada batas paparan biologis tercatat untuk bahan (-bahan) ini.
<b>Prosedur pengamatan yang disarankan</b>	
<b>Data Paparan Tambahan</b>	USA OSHA (TWA/PEL): 15 mg/m <sup>3</sup> (Total Dust), 5 mg/m <sup>3</sup> (Fraksi Respirabel) ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m <sup>3</sup> (Partikulat Terinhalasi), 3 mg/m <sup>3</sup> (Partikulat Respirabel) Amorphous silica: USA OSHA (TWA/PEL): 20 mppcf 80 (mg/m <sup>3</sup> )/%SiO <sub>2</sub> , ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m <sup>3</sup> TRGS 900 (Luftgrenzwert) - 10 mg/m <sup>3</sup> (Einatembare partikel), 3 mg/m <sup>3</sup> (Alveolengängige fraktion) UK WEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (Debu Respirabel), 5 mg/m <sup>3</sup> (Debu Terinhalasi)
<b>Kiraan kejuruteraan untuk mengurangkan eksposur</b>	Gunakan dalam area berventilasi baik.
<b>Peralatan perlindungan pribadi</b>	
<b>Perlindungan badan dan kulit</b>	Tidak tersedia.
<b>Umum</b>	Tidak ada peralatan pelindung pernapasan diri yang diperlukan dalam kondisi penggunaan normal

## 9. SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA

<b>Penampilan</b>	Serbuk halus
<b>Kondisi fisik</b>	Zat Padat.
<b>Warna</b>	Hitam.
<b>Bau</b>	Bau plastik ringan
<b>pH</b>	Tidak dapat dipakai
<b>Titih meleleh/Titih membeku</b>	Tidak tersedia.
<b>Titik didih, titik didih awal, jarak didih</b>	Tidak dapat dipakai
<b>Titik nyala</b>	Tidak dapat dipakai
<b>Suhu derajat penyalaan-auto</b>	Tidak tersedia data
<b>Batas mudah terbakar - di bawah (%)</b>	Tidak menyala
<b>Batas tingkat mudah terbakar - atas (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Tekanan uap</b>	Tidak dapat dipakai

<b>Berat jenis (specific gravity)</b>	Tidak tersedia.
<b>Daya larut</b>	
<b>Kelarutan (air)</b>	Diabaikan dalam air. Larut sebagian dalam toluena dan xilena.
<b>Koefisien partisi (n-oktanol/air)</b>	Tidak tersedia.
<b>Suhu derajat pembusukan</b>	>= 200 °C (>= 392 °F)
<b>Viskositas</b>	Tidak dapat dipakai
<b>Titik melunak</b>	100 - 150 °C (212 - 302 °F)
<b>Data yang lainnya</b>	
<b>Sifat-sifat oksidasi</b>	Tidak tersedia informasi.
<b>Persen mudah menguap</b>	Dapat diabaikan
<b>VOC (Bobot %)</b>	Tidak dapat dipakai

## 10. STABILITAS DAN MENGAKTIFKAN KEMBALI

<b>Kondisi untuk dihindari</b>	Imaging Drum: Pemaparan cahaya
<b>Produk di mana pembusukannya berbahaya</b>	Karbon monoksida dan karbon dioksida.
<b>Stabilitas</b>	Stabil dalam kondisi penggunaan normal.
<b>Bahan yang harus dihindari</b>	Oksidator kuat
<b>Polimerisasi berbahaya</b>	Tidak akan terjadi.

## 11. INFORMASI TOKSIKOLOGIKAL

<b>Toksitas akut</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
<b>Korosi kulit/iritasi</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Kerusakan mata yang serius/iritasi mata</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Sensitisasi sistem pernafasan atau kulit</b>	
<b>Kepekaan kulit</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Kepekaan pernafasan</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
<b>Karsinogenisitas</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
<b>Mutagenisitas sel kuman</b>	Negatif, tidak menunjukkan potensi mutagen (Uji Ames: Salmonella typhimurium) Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Toksik terhadap reproduksi</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Toksitas terhadap organ sasaran spesifik, sekali paparan</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Toksitas terhadap organ sasaran spesifik, paparan berulang-ulang</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Bahaya penghirupan</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi
<b>Informasi lebih lanjut</b>	Complete toxicity data are not available for this specific formulation Lihat Bagian 2 untuk efek kesehatan potensial dan Bagian 4 untuk tindakan pertolongan pertama.

### Data toksikologis

<b>Komponen-komponen</b>	<b>Jenis</b>	<b>Hasil-hasil pengujian</b>
Silika amorf (CAS 7631-86-9)		
<b>Akut</b>		
<i>Lisan</i>		
LD50	Tikus	> 15000 mg/kg
	Tikus besar	> 22500 mg/kg

## 12. INFORMASI EKOLOGI

<b>Ekotoksitas</b>	LL50: > 1000 mg/l, Ikan, 96.00 Jam
<b>Efek-efek terhadap lingkungan</b>	Tidak tersedia.
<b>Persistens/ degradibiliti</b>	Tidak tersedia.
<b>Akumulasi bio</b>	Tidak tersedia.
<b>Mobilitas</b>	Tidak tersedia.

**Data ekotoksikologi  
Produk****Jenis****Hasil-hasil pengujian**

CE390A-X-XC-XD

**Akuatik/air**

Ikan

LL50

Ikan

&gt; 1000 mg/l, 96 Jam

**13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN****Petunjuk 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 TRANSPORTASI****Departemen Perhubungan (DOT)**

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

**IATA****Nomor UN**

UN2807

**Nama Perkapalan UN yang sesuai** Magnetized Material**Kelas (-kelas) bahaya pengangkutan****Kelas**

Tidak tersedia.

**Risiko tambahan**

-

**Grup kemasan**

Tidak dapat dipakai.

**Bahaya terhadap lingkungan**

Tidak

**Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna**

Tidak tersedia.

**IMDG**

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

**ADR**

Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.

**Informasi lebih lanjut**

19 or more of these cartridges shipped together in a single package (e.g., box, container), by air, are regulated as a magnetized material. Persyaratan ini tidak berlaku untuk kartrid pak tunggal atau ganda terdapat dalam paket HP asli dan dibungkus shrink pada palet untuk pengiriman lewat udara.

**15. INFORMASI PERATURAN****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.

**16. INFORMASI LAINNYA****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.

**Dibuat oleh**

HP

**Tanggal terbit**

07-10-2015

**Tanggal revisi**

09-19-2015

**versi#**

02

**Lembar data ini mengandung perubahan dari versi sebelumnya di bagian:**

INFORMASI LAINNYA: Sangkalan

**Informasi Pabrik Pembuat**

HP  
11311 Chinden Boulevard  
Boise, ID 83714 USA  
(Langsung) 1-503-494-7199  
(Bebas pulsa di wilayah AS) 1-800-457-4209

## Keterangan singkatan

<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
<b>CAS (Nomor pelayanan abstrak bahan kimia)</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CERCLA</b>	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act
<b>CFR</b>	Code of Federal Regulations
<b>COC</b>	Metoda Cleveleand Open Cup
<b>Departemen Perhubungan (DOT)</b>	Department of Transportation
<b>EPCRA</b>	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (disebut juga SARA)
<b>IARC (PIRK)</b>	Badan Internasional Penelitian Kanker
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health
<b>NTP (PTK)</b>	Program Toksikologi Nasional
<b>OSHA</b>	Administrasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja
<b>PEL</b>	Batas eksposur yang diijinkan
<b>RCRA</b>	Undang-Undang Konservasi dan Pelestarian Sumber Daya Alam
<b>REC</b>	Disarankan
<b>REL</b>	Batas Pemaparan yang Disarankan
<b>SARA</b>	Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986
<b>BPJK</b>	Batas pemaparan jangka pendek
<b>TCLP: &lt;nilai&gt; (Note : TCLP ~ Toxicity Characteristic Leaching Procedure ~ Prosedur Pelepasan Toksisitas yang Khas)</b>	Prosedur Peluluhan Karakteristik Toksisitas
<b>TLV</b>	Nilai Ambang Batas
<b>TSCA</b>	Toxic Substances Control Act
<b>VOC</b>	Senyawa Organik yang Mudah Menguap