



# FORMULIR LEMBAR DATA KESELAMATAN

## 1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

<b>Informasi penting</b>	*** 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. ***
<b>Identitas / nama produk berdasarkan GHS</b>	CLT-M809Series
<b>Identifikasi lainnya</b>	Tidak tersedia.
<b>Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan</b>	
<b>Penggunaan yang dianjurkan</b>	Produk ini merupakan campuran toner yang digunakan dalam sistem pencetakan.
<b>Saran larangan</b>	Tidak diketahui.
<b>Data rinci mengenai produsen, pemasok, dan/atau importir</b>	
<b>Identifikasi perusahaan</b>	PT. Hewlett-Packard Indonesia 9th Floor, Jl.Casablanca Kav.88 Prudential Centre Jakarta, Indonesia 12870
<b>Telpon</b>	+62-21 5799-1088
<b>HP Inc. health effects line (Bebas pulsa di wilayah AS)</b>	1-800-457-4209
<b>(Langsung)</b>	1-760-710-0048
<b>HP Inc. Customer Care Line (Bebas pulsa di wilayah AS)</b>	1-800-474-6836
<b>(Langsung)</b>	1-208-323-2551
<b>Email:</b>	hpcustomer.inquiries@hp.com

## 2. Identifikasi Bahaya

<b>Bahaya fisik</b>	Tidak terklasifikasi.
<b>Bahaya kesehatan</b>	Tidak terklasifikasi.
<b>Bahaya lingkungan</b>	Tidak terklasifikasi.
<b>Elemen label</b>	
<b>Kata sinyal</b>	Tidak ada satapun.
<b>Pernyataan bahaya</b>	Tidak tersedia.
<b>Pernyataan kehati-hatian</b>	
<b>Pencegahan</b>	Tidak tersedia.
<b>Balasan</b>	Tidak tersedia.
<b>Penyimpanan</b>	Tidak tersedia.
<b>Pembuangan</b>	Tidak tersedia.
<b>Piktogram (simbol bahaya)</b>	Tidak ada satapun.
<b>Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi</b>	Tidak diketahui.
<b>Informasi tambahan</b>	Tidak ada satapun.

## 3. Komposisi / informasi tentang bahan

**Zat atau campuran**                      Campuran

### Properti kimia

<b>Nama kimia</b>	<b>Nomor CAS</b>	<b>Konsentrasi (%)</b>
Resin akrilik styrene	Paten	<85%
Lilin	8002-74-2	<10%

---

## 4. Tindakan pertolongan pertama

### Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

<b>Penghirupan</b>	Bawa korban segera ke lokasi yang udaranya bersih. Jika iritasi berlanjut, hubungi dokter.
<b>Kena kulit</b>	Cuci area yang terkena dampak dengan sabun lembut dan air. Dapatkan bantuan medis jika iritasi berkembang atau berlanjut.
<b>Kena 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>Tertelan</b>	Basuh mulut dengan air. Minum satu hingga dua gelas air. <b>JANGAN</b> merangsang muntah. Segera cari penanganan medis.
<b>Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda</b>	Kesulitan dalam bernafas. Batuk.
<b>Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan</b>	Obati sesuai/menurut gejala-gejala.
<b>Informasi umum</b>	Pastikan bahwa petugas medis mengetahui benar bahan-bahan yang terlibat, dan melakukan tindakan pencegahan untuk melindungi diri mereka sendiri.

---

## 5. Tindakan pemadaman kebakaran

<b>Media pemadaman yang sesuai</b>	Bahan kimia kering, busa, karbon dioksida, kabut air.
<b>Media pemadaman yang tidak sesuai</b>	Jangan menggunakan semprotan air bertekanan tinggi sebagai pemadam kebakaran, karena akan memperluas kebakaran.
<b>Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut</b>	Saat kebakaran, gas-gas yang membahayakan kesehatan mungkin terbentuk.
<b>Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik/khusus</b>	Pindahkan wadah-wadah dari area kebakaran, jika anda dapat melakukannya tanpa menimbulkan resiko.
<b>Alat pelindung khusus dan pernyataan kehati-hatian bagi petugas pemadam kebakaran</b>	Petugas pemadam kebakaran harus mengenakan pakaian pelindung lengkap, termasuk alat bantu pernapasan SCBA.
<b>Metode spesifik</b>	Gunakan prosedur-prosedur baku pemadaman kebakaran dan pertimbangkan bahaya dari bahan-bahan yang dilibatkan.
<b>Bahaya kebakaran umum</b>	Tidak ada catatan tentang bahaya kebakaran atau ledakan yang tidak biasa.

---

## 6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

<b>Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat</b>	Jauhkan petugas yang tidak diperlukan. Kenakan alat dan pakaian pelindung pada saat melakukan pembersihan. Gunakan sebuah Respirator yang disetujui NIOSH/MSHA jika ada resiko paparan terhadap debu/kabut pada level yang melebihi batas paparan. Lihat bagian dari LDKB 8 untuk Peralatan Perlindungan Diri.
<b>Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan</b>	Hindari pembuangan ke dalam saluran pembuangan, saluran perairan atau ke tanah.
<b>Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan</b>	Jangan sampai terbentuk debu ketika membersihkan. Gunakan peralatan listrik yang anti ledakan. Mengambil debu dengan memakai penyedot vakum lengkap dengan filter HEPA. Produk ini tidak dapat bercampur dengan air dan akan menyebar/mengapung pada permukaan air. Hentikan aliran bahan, bila dapat dilakukan tanpa resiko. Sapu bersih atau sedot bersih tumpahan dan kumpulkan dalam wadah yang sesuai untuk pembuangan.

---

## 7. Penanganan dan Penyimpanan

### Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

<b>Nasihat penanganan yang aman</b>	Tidak tersedia.
<b>Kehati-hatian dalam menangani secara aman</b>	Tidak tersedia.
<b>Kondisi untuk penyimpanan yang aman</b>	
<b>Tindakan-tindakan teknis</b>	Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Pastikan tetap tertutup rapat dan kering. Simpan pada suhu kamar. Simpan jauh dari oksidator kuat.
<b>Kondisi penyimpanan yang memadai</b>	Tidak tersedia.
<b>Inkompatibilitas</b>	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	Bentuk
Lilin (CAS 8002-74-2)	BRSW	2 mg/m <sup>3</sup>	Kabut tebal

Nilai Batas Ambang ACGIH US  
Komponen-komponen

Komponen-komponen	Tipe	Nilai	Bentuk
Lilin (CAS 8002-74-2)	BRSW	2 mg/m <sup>3</sup>	Kabut tebal

### Penilaian batas biologis

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

### Pengendalian teknik yang sesuai

Ventilasi yang baik disarankan. Tingkat/kecepatan pergantian ventilasi/udara harus dicocokkan dengan kondisi. Jika sesuai, gunakan pengurangan proses, ventilasi pembuangan lokal, atau kontrol teknis lain untuk jaga tingkat yang terbawa udara di bawah batas paparan yang disarankan. Jika batas paparan belum ditentukan, jaga tingkat yang terbawa udara ke tingkat yang dapat diterima. Apabila tindakan teknis tidak dapat menjaga konsentrasi partikel debu di bawah OEL (nilai batas paparan), maka penggunaan alat pelindung pernapasan yang sesuai harus digunakan. Bila bahan digerinda, dipotong, atau digunakan dalam operasi yang dapat menghasilkan debu, gunakan ventilasi pembuangan lokal yang memenuhi syarat untuk menjaga paparan tetap di bawah batas paparan yang direkomendasikan.

### 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** Kenakan pakaian pelindung termal yang sesuai, jika diperlukan.

### Tindakan higienis

Jauhkan dari makanan, minuman, dan makanan hewan. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan segera setelah menangani produk.

## 9. Sifat fisika dan kimia

### Data empirik dari senyawa tunggal atau campuran

#### Organoleptik

**Kondisi fisik** Tidak tersedia.

**Bentuk** Padatan. Serbuk halus

**Warna** Magenta

**Bau** Tidak berbau

**Amgang bau** Tidak tersedia.

**pH** Tidak tersedia.

**Titik lebur / titik beku** Tidak tersedia.

**Titik didih / rentang didih** Tidak tersedia.

**Titik nyala** Tidak tersedia.

**Laju penguapan** Tidak tersedia.

**Flamabilitas (padatan, gas)** Tidak tersedia.

#### Nilai batas flamabilitas terendah / tertinggi dan batas ledakan

**Batas mudah terbakar - di bawah (%)** Tidak tersedia.

**Batas tingkat mudah terbakar - atas (%)** Tidak tersedia.

**Batas mudah meledak - bawah (%)** Tidak tersedia.

**Batas mudah meledak - atas (%)** Tidak tersedia.

**Tekanan uap** Tidak tersedia.

**Rapat (densitas) uap** Tidak tersedia.

#### Kelarutan

**Kelarutan dalam air** Tak dapat larut dalam air.

Kelarutan dalam pelarut lain	Toluen yang sebagian bisa dilarutkan, kloroform dan tetrahidrofuran
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak tersedia.
Suhu dapat membakar sendiri	Tidak tersedia.
Suhu penguraian	> 200 °C (> 392 °F)
Kekentalan (viskositas)	Tidak tersedia.
Informasi lain	
Sifat-sifat oksidasi	Tidak tersedia informasi.

## 10. Stabilitas dan reaktivitas

Reaktivitas	Tidak tersedia.
Stabilitas kimia	Stabil dalam kondisi penggunaan normal.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik / khusus	Tidak tersedia.
Kondisi yang harus dihindari	Hindari suhu yang melebihi suhu kebusukan. Kontak dengan bahan yang tidak kompatibel.
Bahan yang harus dihindari	Produk ini dapat bereaksi dengan oksidator kuat.
Produk berbahaya hasil penguraian	Karbon monoksida dan karbon dioksida.

## 11. Informasi toksikologi

### Uraian lengkap dan komprehensif tentang efek toksikologik / kesehatan

Toksitasitas 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. Bukan iritan yang diketahui. (OECD 404).
Kerusakan mata serius / iritasi mata	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi. Bukan iritan yang diketahui. (OECD 405).
<b>Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit</b>	
Kepekaan pernafasan	Bukan penyensitif pernafasan.
Kepekaan kulit	Diperkirakan produk ini tidak akan menyebabkan kepekaan kulit.
Mutagenitas pada sel nutfah	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi. Uji Ames Negatif (Uji regangan: Salmonella typhimurium).
Karsinogenitas	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Toksitasitas terhadap reproduksi	Produk ini diperkirakan tidak akan menyebabkan efek-efek reproduksi atau perkembangan.
Toksitasitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Toksitasitas 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.
<b>Informasi tentang rute paparan</b>	
Penghirupan	Debu dapat dapat mengiritasi sistim pernafasan. Penghirupan berkepanjangan dapat berbahaya.
Kena kulit	Debu atau serbuk dapat mengiritasi kulit.
Kena mata	Debu dapat mengiritasi mata.
Tertelan	Diduga bahaya penelanan rendah.
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.
<b>Ukuran numerik tingkat toksitasitas</b>	
Efek interaktif	Tidak tersedia.
Informasi tentang campuran dan bahan penyusunnya	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.

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/m<sup>3</sup>), dan tingkat fibrosis minimal hingga ringan tercatat pada 22% hewan pada kelompok paparan menengah (4 mg/m<sup>3</sup>). Tetapi tidak ada perubahan paru yang dilaporkan pada kelompok paparan terendah (1 mg/m<sup>3</sup>), tingkat yang paling relevan dengan potensi paparan manusia.

---

## 12. Informasi ekologi

<b>Ekotoksitas</b>	Produk tidak terklasifikasi sebagai bahaya terhadap lingkungan. Namun, hal ini tidak meniadakan kemungkinan tumpahan sering atau besar dapat mempunyai efek yang merugikan atau merusak lingkungan.
<b>Persistensi dan penguraian oleh lingkungan</b>	Tidak ada data tersedia mengenai sifat degradasi setiap bahan dalam campuran ini.
<b>Potensi bioakumulasi</b>	Tidak tersedia.
<b>Mobilitas dalam tanah</b>	Tidak tersedia.
<b>Efek merugikan lainnya</b>	Produk ini belum diuji untuk efek ekologi.

---

## 13. Pembuangan limbah

<b>Metode pembuangan</b>	Tidak tersedia.
<b>Peraturan lokal mengenai pembuangan</b>	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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .
<b>Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan</b>	Tidak tersedia.
<b>Kemasan yang terkontaminasi</b>	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**

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.

**Konvensi Stockholm**

Tidak dapat dipakai.

**Konvensi Rotterdam**

Tidak dapat dipakai.

**Protokol Montreal**

Tidak dapat dipakai.

**Protokol Kyoto**

Tidak dapat dipakai.

**Konvensi Basel**

Tidak dapat dipakai.

---

**16. Informasi lain**

**Tanggal pembuatan LDK** 07-27-2018

**Tanggal revisi LDK** 10-18-2020

**versi#** 03

**Referensi dan sumber data yang digunakan untuk menyusun LDK** Tidak tersedia.

**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.

**Informasi revisi**

## 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>	Undang-Undang Kompensasi dan Pertanggung jawaban Repsons Lingkungan Komprehensif
<b>CFR</b>	Peraturan Pemerintah Federal
<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>	Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan di Tempat Kerja
<b>PEL</b>	Permissible Exposure Limit
<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 Pelenyapan Karakteristik Beacun
<b>TLV</b>	Nilai Ambang Batas
<b>TSCA</b>	Toxic Substances Control Act
<b>VOC</b>	Senyawa Organik yang Mudah Menguap