



# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## 1. IDENTITAS BAHAN DAN PERUSAHAAN

<b>Identifikasi bahan/preparat</b>	CN883 Series
<b>Penggunaan Bahan / Persediaan</b>	Pencetakan inkjet
<b>Tanggal terbit versi#</b>	08-14-2016 01
<b>sinonim (sinonim-sinonim)</b>	HP PT70 Specialty Polycarbonate Scitex Solution
<b>Identifikasi perusahaan</b>	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

### Klasifikasi GHS

<b>Bahaya fisik</b>	Cairan yang mudah terbakar	Kategori 3
<b>Bahaya kesehatan</b>	Toksitas akut, lisan	Kategori 4
	Toksitas akut, dermal (berhubungan dengan kulit)	Kategori 3
	Toksitas akut, penghirupan	Kategori 3
	Korosi kulit/iritasi	Kategori 2
	Kerusakan mata yang serius/iritasi mata	Kategori 2A
	Sensitisasi pada kulit	Kategori 1
	Mutagenisitas sel kuman	Kategori 2
	Toksitas terhadap reproduksi	Kategori 2
	Toksitas terhadap organ sasaran spesifik, sekali paparan	Kategori 1
	Toksitas terhadap organ sasaran spesifik, sekali paparan	Efek Narkotika Kategori 3
<b>Bahaya terhadap lingkungan</b>	Toksitas terhadap organ sasaran spesifik, paparan berulang-ulang	Kategori 1
	Tidak terklasifikasi.	

### Elemen label GHS

<b>Sinyal</b>	Tidak ada satapun.
<b>Simbol-simbol risiko bahaya</b>	Tidak ada satapun.
<b>Pernyataan bahaya</b>	Tidak ada satapun.

### Pernyataan tindakan pencegahan

<b>Pencegahan</b>	Tidak ada satapun.
<b>Balasan</b>	Tidak ada satapun.
<b>Penyimpanan</b>	Tidak ada satapun.
<b>Pembuangan</b>	Tidak ada satapun.

<b>Bahaya spesifik</b>	Mudah terbakar.
------------------------	-----------------

### 3. KOMPOSISI BAHAN

Komponen-komponen	CAS #	Persen
Cyclohexanone	108-94-1	100

### 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

<b>Penghirupan</b>	Bawa korban segera ke lokasi yang udaranya bersih. Bila tidak bernapas, berikan pernapasan buatan atau berikan oksigen oleh petugas yang terlatih. Untuk kesulitan bernapas, oksigen mungkin diperlukan. panggil/hubungi seorang dokter atau pusat kawalan racun sesegera mungkin.
<b>Kontak kulit</b>	Lepaskan dan isolasi pakaian dan sepatu yang tercemar. Cuci segera kulit yang terkontaminasi dengan sabun dan air.
<b>Kontak mata</b>	Bila terjadi kontak dengan mata, lepaskan kontak lens dan siramlah segera dengan air banyak-banyak, juga dibawah kelopak mata, untuk sekurangnya 15 menit.
<b>Penelanan</b>	Jika tertelan, dapatkan bantuan medis secepatnya dan tunjukkan wadah atau label ini. Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar.

### 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

<b>Titik nyala</b>	43.0 °C (109.4 °F) Cawan Tertutup
<b>Media pemadam kebakaran yang sesuai</b>	Bahan kimia kering, busa, karbon dioksida, kabut air.
<b>Media pemadam yang tidak boleh digunakan karena alasan keselamatan</b>	Jangan gunakan air-bertekanan tinggi.
<b>Bahaya spesifik</b>	Kebakaran akan menghasilkan asap tebal hitam yang mengandung produk bakar yang berbahaya (lihat subbab 10).
<b>Peralatan perlindungan khusus untuk petugas pemadam kebakaran</b>	Pakai pakaian pelindung lengkap, termasuk helm, alat bantu pernapasan SCBA bertekanan positif atau SCBA yang harus bertekanan, pakaian pelindung, dan topeng wajah. Hindari masuknya larian tumpahan ke saluran pembuangan air hujan dan selokan yang menuju ke saluran air besar.
<b>Peralatan/petunjuk pemadaman kebakaran</b>	Pindahkan wadah dari area kebakaran jika Anda dapat melakukannya tanpa risiko.

### 6. TINDAKAN PEMBEBASAN DALAM KECELAKAAN

<b>Tindakan pencegahan pribadi</b>	Hindari kontak dengan kulit. Hindari menghirup uap atau kabut. Jangan menyentuh atau berjalan melalui bahan yang tertumpah. Pastikan ventilasi yang memadai. Gunakan peralatan pelindung diri untuk meminimalkan pemaparan terhadap kulit dan mata. Pastikan ventilasi yang memadai.
<b>Tindakan pencegahan lingkungan</b>	Jangan siram dalam air permukaan atau sistem saluran pembuangan.
<b>Metode untuk pembersihan</b>	Serap dengan tanah, pasir, atau bahan yang tidak mudah terbakar lainnya, lalu pindahkan ke dalam wadah untuk dibuang kemudian.

### 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

<b>Penanganan</b>	Uap lebih berat daripada udara dan bisa merebak di atas lantai. Uap bisa membentuk campuran yang mudah-meledak dengan udara. Hindari pembentukan konsentrasi uap yang mudah-menyala atau mudah-meledak di udara dan hindari konsentrasi uap yang melebihi batas pendedahan di tempat kerja. Produk hanya boleh digunakan di daerah yang sudah tidak memiliki sumber cahaya dan sumber penyulut lain yang tak terlindung. Peralatan listrik harus terlindung sesuai dengan standar yang berlaku. Jangan sampai kena kulit, mata, dan pakaian. Jangan sampai menghirup uap atau kabut produk ini. Gunakan dengan ventilasi yang cukup. Pakai alat pelindung diri (APD).
<b>Penyimpanan</b>	Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik. Simpan jauh dari oksidator kuat. Jangan disimpan dekat asam. Simpan hanya dalam posisi tegak berdiri.

### 8. PENGENDALIAN PEMAJANAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

#### Batas paparan pekerjaan

##### Nilai Batas Ambang ACGIH US

##### Komponen-komponen

Komponen-komponen	Tipe	Nilai
Cyclohexanone (CAS 108-94-1)	BPJK	50 ppm
	BRSW	20 ppm

## Batas paparan

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
Cyclohexanone (CAS 108-94-1)	BRSW	100 mg/l 25 ppm

## Penilaian batas biologis

Indeks Paparan Biologis ACGIH

Komponen-komponen	Nilai	Faktor yang menentukan	Contoh	Waktu penarikan contoh
Cyclohexanone (CAS 108-94-1)	80 mg/l	1,2-Cyclohexanediol, with hydrolysis	Urin	*
	8 mg/l	Cyclohexanol, with hydrolysis	Urin	*

\* - Untuk rincian pengambilan sampel lihat dokumen sumber.

## Prosedur pengamatan yang disarankan

**Data Paparan Tambahan** Tidak tersedia.

**Kiraan kejuruteraan untuk mengurangkan eksposur** Sediakan ventilasi yang cukup. Gunakan ventilasi pembuangan lokal. Jika semua ini tidak cukup untuk bisa mempertahankan konsentrasi partikulat dan uap pelarut di bawah OEL, harus dipakai pelindung pernapasan yang sesuai.

## Peralatan perlindungan pribadi

**Perlindungan sistem pernafasan** Gunakan perlindungan pernapasan yang disebutkan bila batas eksposur pekerjaan dilampaui dan/atau dalam kasus pelepasan produk (debu).

**Perlindungan tangan** Pakai sarung tangan tahan-bahan-kimia yang sesuai.

**Perlindungan mata** Gunakan kacamata pengaman atau masker pelindung (bila dapat terpercik). Direkomendasikan ada air mancur pencuci mata dan pancuran darurat.

**Perlindungan badan dan kulit** Pakai pakaian tahan-bahan-kimia yang sesuai.

## 9. SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA

### Penampilan

**Kondisi fisik** Cairan.

**Warna** Bening.

**Bau** Ciri.

**pH** Tidak tersedia.

**Titih meleleh/Titih membeku** Tidak tersedia.

**Titik didih, titik didih awal, jarak didih** 157 °C (314.6 °F)

**Titik nyala** 43.0 °C (109.4 °F) Cawan Tertutup

**Suhu derajat penyalaan-auto** Tidak tersedia.

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

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

**Tekanan uap** 4 torr

**Berat jenis (specific gravity)** Tidak tersedia.

### Daya larut

**Kelarutan (air)** Tidak tersedia.

**Koefisien partisi (n-oktanol/air)** Tidak tersedia.

**Suhu derajat pembusukan** Tidak tersedia.

### Data yang lainnya

**VOC (Bobot %)** 1000 g/l

## 10. STABILITAS DAN MENGAKTIFKAN KEMBALI

Kondisi untuk dihindari	Tidak tersedia.
Produk di mana pembusukannya berbahaya	Karbon monoksida dan karbon dioksida. Nitrogen oksida (NOx). asap
Stabilitas	Stabil di bawah keadaan normal.
Bahan yang harus dihindari	Jauhkan dari oksidator, bahan basa kuat, dan bahan asam kuat untuk menghindari reaksi eksoterm.

## 11. INFORMASI TOKSIKOLOGIKAL

Korosi kulit/iritasi	Tidak tersedia.
Kerusakan mata yang serius/iritasi mata	Tidak tersedia.
Sensitisasi sistem pernafasan atau kulit	
Kepekaan kulit	Tidak tersedia.
Kepekaan pernafasan	Tidak tersedia.
Karsinogenisitas	
Indonesia. NAB/KTDS (Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi No.Per.13/MEN/X/2011 tentang Nilai Ambang Batas, Lampiran II)	
Cyclohexanone (CAS 108-94-1)	A4 Tidak dapat diklasifikasikan sebagai penyebab kanker (karsinogen) pada manusia.
Mutagenisitas sel kuman	Tidak tersedia.
Toksik terhadap reproduksi	Tidak tersedia.

## 12. INFORMASI EKOLOGI

Efek-efek terhadap lingkungan Tidak ada data untuk produk ini.

Persistens/ degradabiliti Tidak tersedia.

### Akumulasi bio

#### Petensial bioakumulasi

##### Oktanol/koefisien partisi air log Kow

Cyclohexanone 0.81

Mobilitas Tidak tersedia.

### Data ekotoksikologi

#### Komponen-komponen

	Jenis	Hasil-hasil pengujian
Cyclohexanone (CAS 108-94-1)		
Akuatik/air		
Ikan	LC50 ikan fathead minnow (Pimephales promelas)	481 - 578 mg/l, 96 jam

## 13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Petunjuk pembuangan	Jangan buang bersama dengan sampah kantor biasa. Jangan membiarkan bahan ini masuk ke dalam saluran pembuangan/pasokan air. Buang bahan limbah sesuai dengan Peraturan Lingkungan Lokal, Negara Bagian, Federal, dan Provinsi. Pastikan pengumpulan dan pembuangan dengan kontraktor pengolahan limbah resmi yang sesuai.
---------------------	--

## 14. INFORMASI TRANSPORTASI

### Departemen Perhubungan (DOT)

Nomor UN	UN1915
Nama Perkapalan UN yang sesuai	Cyclohexanone
Kelas (-kelas) bahaya pengangkutan	
Kelas	3
Risiko tambahan	-
Kelompok pengemasan	III
Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna	Tidak tersedia.

### IATA

Nomor UN	UN1915
Nama Perkapalan UN yang sesuai	Cyclohexanone

**Kelas (-kelas) bahaya pengangkutan**

<b>Kelas</b>	3
<b>Risiko tambahan</b>	-
<b>Grup kemasan</b>	III
<b>Bahaya terhadap lingkungan</b>	Tidak
<b>Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna</b>	Tidak tersedia.

**IMDG**

<b>Nomor UN</b>	UN1915
<b>Nama Perkapalan UN yang sesuai</b>	Cyclohexanone
<b>Kelas (-kelas) bahaya pengangkutan</b>	
<b>Kelas</b>	3
<b>Risiko tambahan</b>	-
<b>Grup kemasan</b>	III
<b>Bahaya terhadap lingkungan</b>	
<b>Polutan laut</b>	Tidak
<b>Prosedur keadaan darurat (EmS)</b>	Tidak tersedia.
<b>Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna</b>	Tidak tersedia.

**ADR**

**Persyaratan dasar pengapalan:**

<b>Nama perkapalan yang benar</b>	Cyclohexanone
<b>Kelas bahaya</b>	3
<b>Nomor UN</b>	1915
<b>Grup kemasan</b>	III

**Departemen Perhubungan (DOT)**



**IATA; IMDG**



**ADR**

## 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/NDSL), 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** Departemen Kepatuhan & Toksikologi Kimia HP

**Tanggal terbit** 08-14-2016

**versi#** 01

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

1. Identifikasi Produk dan Perusahaan: Sinomin
3. Composition / Information on Ingredients: Disclosure Overrides
9. Properti Fisik & Kimia: Beberapa Properti
14. INFORMASI PENGANGKUTAN: Material Transportation Information
15. Informasi pengaturan: Risk Phrases - Class.

Data HazReg: Eropa - EU

**Informasi Pabrik Pembuat** HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
(Langsung) +972 (9) 892-4628

### 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